

## 2001年～2008年研究助成対象者 公表文献一覧表（2009年9月～2010年8月末 報告入手分）

※施設名は応募時のもの ※年度別、プログラム別、氏名の五十音順

氏名	施設名	研究題目	研究助成プログラム名	助成年度	雑誌名	年・巻・頁	タイトル	
渡邊 信久	北海道大学	大学院理学研究科 生物科学専攻 生物科学科 生体高分子解析学	制限酵素HindIIIの3次元構造と機能の研究	一般	2001	•Acta Crystallographica •Acta Crystallographica •Acta Crystallographica	•2009; D65: 1326-1333 •2005; D61: 1533-1540 •2005; D61: 1013-1021	•Structures of restriction endonuclease HindIII in complex with its cognate DNA and divalent cations •Comparison of phasing methods for sulfur-SAD using in-house chromium radiation: case studies for standard proteins and 69-kDa protein •Structure determination of a novel protein by sulphur SAD using chromium radiation in combination with a new crystal mounting method
久保 友彦	北海道大学	大学院農学研究科	雄性配偶子致死をもたらすミトコンドリアタンパク質の機能解析	一般	2004	Genome	2010; 53: 251-256	A new source of cytoplasmic male sterility found in wild beet and its relationship to other CMS types
世良 貴史	京都大学	大学院工学研究科 合成・生物専攻	人工転写因子ライブラリーを用いた網羅的遺伝子同定法の開発	一般	2004	Bioorg Med Chem Lett	2010; 20: 3479-3481	Self-propagation artificial transcription factor to enhance upregulation of target genes
永井 敏雄	千葉大学	医学部附属病院 循環器内科	成体心筋幹細胞株の確立と心筋細胞への分化機序および誘導因子の解明	報彰基金 研究奨励	2004	•J Clin Invest	•2009; 119: 2204-2217	Transplantation of cardiac progenitor cells ameliorates cardiac dysfunction after myocardial infarction in mice
廣岡 良隆	九州大学	病院 冠動脈疾患治療部	高血圧における脳内特に心血管中枢における活性酸素の役割の解明	報彰基金 研究奨励	2004	•Autonomic Neuroscience:Basic and Clinical •Hypertens Res	•2008; 142: 20-24 •2006; 29: 49-56	•Role of reactive oxygen species in brainstem in neural mechanisms of hypertension •Amlodipine-Induced Reduction of Oxidative Stress in the Brain Is Associated with Sympatho-Inhibitory Effects in Stroke-Prone Spontaneously Hypertensive Rats
小坂 仁	神奈川県立こども医療センター	神経内科・臨床研究部	シャペロンによる難治性神経変性疾患の治療	医学系	2005	•J Inherit Metab Dis •Brain Development •Neuroscience	•2010 online 06 January •2009 in press •2006; 141: 1861-1869	•A new case of GABA transaminase deficiency facilitated by protein MR spectroscopy •Mild phenotype in Pelizaeus-Merzbacher disease caused by a <i>PLP1</i> -specific mutation •Aberrant trafficking of a proteolipid protein in a mild Pelizaeus-Merzbacher disease
佐々木 雄彦	秋田大学	医学部	リン脂質代謝異常に起因する不随意運動発現機序の解明	医学系	2005	•Nature •Progress in Lipid Reseach	•2010; 465: 497-501 •2009; 48: 307-343	•The PtdIns(3,4)P <sub>2</sub> phosphatase INPP4A is a suppressor of excitotoxic neuronal death •Mammalian phosphoinositide kinases and phosphatases
鶴岡 秀一	自治医科大学	臨床薬理学	蛋白結合率の高いアニオン型尿毒症物質を除去するハイブリッド型人工腎臓の開発	医学系	2005	Clinical Pharmacology & Therapeutics	2009; 86: 154-159	Hypertension induced by erythropoietin has a correlation with truncated erythropoietin receptor mRNA in endothelial progenitor cells of hemodialysis patients
大野 欽司	名古屋大学	大学院医学系研究科	神経筋疾患のRNA病態・治療研究	一般	2005	•J Clin Invest •Nucleic Acids Res •Neurogenetics •Neurogenetics •Nucleic Acids Res •Nucleic Acids Res	•2008; 118: 1867-1876 •2008; 36: 2257-2267 •2008; 9: 151-152 •2008; 9: 61-63 •2007; 35: 5995-6003 •2007; 35: e123	•Congenital myasthenia-related AChR $\delta$ subunit mutation interferes with intersubunit communication essential for channel gating •Human branch point consensus sequence is $\gamma$ UnAy •Long-range PCR for the diagnosis of spinocerebellar ataxia type 10 •Myotonic dystrophy Type 2 in japan : ancestral origin distinct from Caucasian families • <i>In vitro</i> and <i>in silico</i> analysis reveals an efficient algorithm to predict the splicing conse
藤田 一郎	大阪大学	大学院生命機能研究科	両眼立体視の脳内メカニズム解明と新たな奥行き知覚検査システムの開発	一般	2005	•Journal of Vision •J Neurophysiol •J Neurophysiol	•2008; 8(3) 22,1-10 •2008; 99: 402-408 •2007; 98: 241-252	•Disparity-energy signals in perceived stereoscopic depth •Spatial frequency intergration for binocular correspondence in macaque area V4 •Representation of stereoscopic depth based on relative disparity in macaque area V4
松山 知弘	兵庫医科大学	先端医学研究所 神経再生研究部門	虚血性脳血管障害および認知症に対する脳組織再生療法の開発	武田記念 臨床	2005	Eur J Neurosci	2009; 29: 1842-1852	Isolation and characterization of neural stem/progenitor cells from post-stroke cerebral cortex in mice
朝日 通雄	大阪大学	大学院医学系研究科 生化学	心筋小胞体タンパク質のO-結合型N-アセチルグルコサミン(O型糖鎖)による制御と心機能—心不全治療の新たな方向性を目指して—	報彰奨励	2005	Glycobiology	2010 online May 18	Inhibition of phospholamban phosphorylation by O-GlcNAcylation: implications for diabetic cardiomyopathy
竹田 扇	山梨大学	大学院医学工学総合研究部	神経細胞における原始線毛形成機構とその機能の解析	医学系	2006	Traffic	2010; 11: 287-301	Multiple primary cilia modulate the fluid transcytosis in choroid plexus epithelium

浦島 充佳	東京慈恵会医科大学	創合意科学研究センター 臨床研究開発室	癌免疫監視機構に関する研究: 癌細胞上MICA/MICB、ナチュラルキラー細胞上NKG2Dの癌治療経過をみる上での臨床的意義に関する研究	一般	2006	Oncologist	2009; 14: 900-908	Prognostic significance of epidermal growth factor receptor phosphorylation and mutation in head and neck squamous cell carcinoma
榊原 康文	慶應義塾大学	理工学部	比較ゲノム解析のための情報処理システムの開発	一般	2006	PLoS ONE	2010	Murasaki: A fast, parallelizable algorithm to find anchors from multiple genomes
高橋 一郎	東北大学	病院 矯正歯科	軟骨細胞の機械的刺激応答に伴う細胞骨格再構成と軟骨細胞分化抑制	一般	2006	J Biomechanical Science Engineering	2009; 4: 307-317	Molecular mechanisms of mechanical stress response during chondrogenesis
橋本 浩一	大阪大学	大学院医学系研究科 細胞神経科学	生後発達期における神経回路網再編成に関わるメカニズムの解明	一般	2006	Neuron	2009; 63:106-118	Translocation of a "winner" climbing fiber to the purkinje cell dendrite and subsequent elimination of "losers" from the soma in developing cerebellum
本多 義昭	京都大学	大学院薬学研究科	イラン北部アルボルス山系におけるトルコ系民族の薬物調査	生薬学	2006	・薬用植物研究 ・薬用植物研究	・2010; 32: 18-20 ・2009; 31: 28-35	・イランの繁用ハーブ gol gavzaban について ・イラン北部のトルコ系民族の民間薬について
吉岡 資郎	自然科学研究機構	分子科学研究所	Oxygen Sensors in Bacterial Chemotaxis: Diversity of Active Site and Oxygen Sensing Mechanism	シンポジウム	2006	Biochim Biophys Acta	2010; 1804: 166-172	Molecular oxygen regulates the enzymatic activity of a heme-containing diguanylate cyclase(HemDGC) for the synthesis of cyclic di-GMP
平尾 敦	金沢大学	がん研究所 がん幹細胞研究センター	がん幹細胞発生・維持機構の解明	特定 I	2006	・Nature ・PNAS ・Stem Cells	・2010; 463: 676-680 ・2009; 106: 17163-17168 ・2008; 26: 3237-3246	・TGF- $\beta$ -FOXO signalling maintains leukaemia-initiating cells in chronic myeloid leukaemia ・Identification of tumor-initiating cells in a highly aggressive brain tumor using promoter activity of nucleostemin ・Identification of stem cells during prepubertal spermatogenesis via monitoring of nucleostemin promoter activity
古川 貴久	大阪バイオサイエンス研究所		脳神経システムの機能構築と機能制御の融合的研究	特定 I	2006	・J Neurosci ・Mol Vision ・Biochem Biophys Res Commun ・Biochem Biophys Res Commun ・FEBS letters ・PNAS ・BMC Developmental Biology ・Pharmacol Biochem Behav ・PNAS ・PNAS ・J Neurosci Methods ・J Neurosci ・Nature Neuroscience	・2010; 30: 4382-4389 ・2010; 16: 425-437 ・2010; 392: 317-322 ・2010; 392: 301-306 ・2010; 584: 753-758 ・2010; 107: 332-337 ・2009; 9: 70 ・2009; 94: 16-23 ・2008; 105 19992-19997 ・2008; 105: 12010-12015 ・2008; 201: 385-391 ・2009; 20: 1949-1959 ・2008; 175: 58-63	・Essential role of dopamine D <sub>2</sub> receptor in the maintenance of wakefulness, but not in homeostatic regulation of sleep, in mice ・TRPM1 mutations are associated with the complete from of congenital stationary night blindness ・Gene expression analysis of embryonic photoreceptor precursor cells using BAC-Crx-EGFP transgenic mouse ・Secreted factor FAM3C(ILEI) is involved in retinal laminar formation ・Panky, a novel photoreceptor-specific ankyrin repeat protein, is a transcriptional cofactor that suppresses CRX-regulated photoreceptor genes ・TRPM1 is a component of the retinal ON bipolar cell transduction channel in the mGluR
今泉 和則	宮崎大学	医学部 解剖学講座分子細胞生物学分野	異常タンパク質の排出分解機構活性化による神経変性疾患防御法の開発	特定 II	2006	Journal of Bone and Mine	2010; 28: 131-138	Regulation of ER molecular chaperon prevents bone loss in a murine model for osteoporosis
粟津 邦男	大阪大学	大学院工学研究科 環境・エネルギー工学専攻	血管疾患の診断・治療を同時に行うための新規中空型光ファイバーとレーザー内視治療カテーテルの開発	報彰基金 研究奨励	2006	・日本レーザー医学会誌 ・生体医工学	・2009; 30: 126-134 ・2008; 46: 529-535	・波長5.75 $\mu$ m のナノ秒パルスレーザーによる低侵襲なレーザー血管形成術の開発 ・波長5.75 $\mu$ m のナノ秒パルスレーザーによる粥状動脈硬化症の低侵襲血管形成術の開発
林 良敬	名古屋大学	環境医学研究所 発生・遺伝分野	プレプログルカゴン遺伝子発現を指標とした膵島発生分化機構の解析	報彰基金 研究奨励	2006	Mol Endocrinol	2009; 23: 1990-1999	Mice deficient for glucagon gene-derived peptides display normoglycemia and hyperplasia of islet $\alpha$ -cells but not of intestinal L-cells
藤尾 慈	大阪大学	大学院薬学研究科	心筋組織幹細胞による血管形成に関する分子生物学的研究	報彰基金 研究奨励	2006	・Circulation ・Arterioscler Thromb Vasc Biol ・Cardiovas. Res. ・Cytokine ・Biochem Biophys Res Commun	・2010; 121: 684-691 ・2009; 29: 754-760 ・2008; 79: 89-96 ・2007; 38: 107-115 ・2007; 353: 1023-1027	・Therapeutic activation od signal transducer and activator of transcription 3 by interleukin-11 ameliorates cardiac fibrosis after myocardial infarction ・Signals through glycoprotein 130 regulate the endothelial differentiation of cardiac stem cells ・Atrogin-1 ubiquitin ligase is upregulated by doxorubicin via p38-MAP kinase in cardiac myocytes ・Identification of cardiac myocytes as the target of interleukin 11, a cardioprotective cyt ・Rac1 activity I required for cardiac myocyte alignment in response to mechanical stress

小川 涉	神戸大学	大学院医学系研究科 糖尿病代謝・消化器・腎臓内科	肝臓の転写因子を標的とした生活習慣病の新たな治療法の開発	報彰基金 研究助成	2006	Diabetes	2010; 59: 1608-1615	Role of KLF15 in regulation of hepatic gluconeogenesis and metformin action
塩井 哲雄	京都大学	医学部附属病院 循環器内科	心臓老化の分子基盤の解明と高齢者心不全治療への応用	報彰基金 研究助成	2006	•Crc Heart Fail •Circulaton	•2010; 3: 420-430 •2009; 120: 1695-1703	•Analysis of metabolic remodeling in compensated left ventricular hypertrophy and heart failure •Suppression of phosphoinositide 3-kinase prevents cardiac aging in mice
宮崎 徹	東京大学	大学院医学系研究科 疾患生命工学センター 分子病態医科学	血管病巣部マクロファージの機能制御による動脈硬化の新しい治療法開発を目指して	報彰基金 研究助成	2006	Cell Metabolism	2010; 11: 479-492	Macrophage-derived AIM is endocytosed into adipocytes and decreases lipid droplets via inhibition of fatty acid synthase activity
輿水 崇鏡	京都大学	大学院薬学研究科 ゲノム創薬科学分野	副腎皮質機能不全症モデルマウスを用いた創薬の標的探索	薬学系	2006	•Biochem Biophys Res Commun •Life Sciences	•2010; 392: 603-607 •2010; 86: 455-460	•Inhibition of heat shock protein 90 attenuates adenylate cyclase sensitization after chronic morphine treatment •Oxytocin stimulates expression of a noncoding RNA tumor marker in a human neuroblastoma cell line
古武 弥一郎	広島大学	大学院医歯薬学総合研究科 生体機能分子動態学研究室	仏領グアデロープ島で多発するパーキンソニズムの原因物質解明	薬学系	2006	•J Neurochem •J Toxicol Sci •Toxicol Appl Pharmacol	•2010; 114: 1291-1301 •2010; 35: 245-251 •2009; 240: 292-298	•1-Benzyl-1,2,3,4-tetrahydroisoquinoline binds with tubulin $\beta$ , a substrate of parkin, and reduces its polyubiquitination •Involvement of autophagy via mammalian target of rapamycin (mTOR) inhibition in tributyltin-induced neuronal cell death •Long-term exposure to endogenous levels of tributyltin decreases GluR2 expression and increases neuronal vulnerability to glutamate
大内田 研宙	九州大学	大学院医学研究院 臨床・腫瘍外科	膵癌癌幹細胞とニッチー癌幹細胞およびそのニッチを標的とした新規治療法の確立を目指して	医学系	2007	•Human Pathology •Cancer	•2010 in press •2010; 116: 3357-3368	•Characterization of CD24 expression in intraductal papillary mucinous neoplasms and carcinoma of the pancreas •Enhanced cell migration and invasion of CD133 <sup>+</sup> pancreatic cancer cells cocultured with pancreatic stromal cells
金子 高士	長崎大学	大学院 医歯薬学総合研究科 歯周病学分野	ショウジョウバエモデルを使用した歯周病細菌-宿主相互作用の解明(ゲノムワイドRNAiによるスクリーニング)	医学系	2007	J Dent Res	2010; 89: 186-191	NOD1 and NOD2 Mediate Sensing of Periodontal Pathogens
北村 忠弘	群馬大学	生体調節研究所	転写因子FoxO1を用いたインスリン産生細胞の作成～糖尿病の再生医療を目指して～	医学系	2007	Mol Cell Biol	2009; 29: 4417-4430	Regulation of pancreatic juxtaductal endocrine cell formation by FoxO1 <sup>Δ</sup>
久場 敬司	東京医科歯科大学	難治疾患研究所 難治病態研究部門	SARSレセプターACE2によるARDS/急性肺傷害の治療研究	医学系	2007	Cell	2008; 133: 235-249	Identification of oxidative stress and toll-like receptor 4 signaling as a key pathway of acute lung injury
佐々木 良平	神戸大学	大学院医学系研究科 放射線医学分野	粒子線を用いたホルモン療法抵抗性前立腺がんに対する新規低侵襲治療法の構築	医学系	2007	Int J Radiation Oncology Biol Phys	2009; 75: 580-586	Physiologic reactions after proton beam therapy in patients with prostate cancer: significance of urinary autoactivation
清野 研一郎	聖マリアンナ医科大学	難病治療 研究センター先端医薬 開発部門	真のNKT細胞内在性リガンドに関する研究	医学系	2007	Am J Pathol	2009; 175: 2257-2263	Establishment of an improved mouse model for infantile neuroaxonal dystrophy that shows early disease onset and bears apoint mutation in <i>Pla2g6</i>
中島 友紀	東京医科歯科大学	大学院医歯学総合研究科 分子情報伝達学	破骨細胞におけるTAK1シグナル伝達機構の解明	医学系	2007	•PNAS •Biochem Biophys Res Commun	•2010; 107: 3117-3122 •2010; 393: 432-438	•Blimp1-mediated repression of negative regulators is required for osteoclast differentiation •Ly49Q and ITIM-bearing NK receptor, positively regulates osteoclast differentiation
西垣 裕	東京都高齢者研究・福祉振興財団	東京都老人総合研究所 健康長寿ゲノム探索	ミトコンドリアゲノム異常による糖尿病および心筋症の病因変異の迅速かつ網羅的診断法の確立	医学系	2007	•Mitochondrion •J Hum Genet •基礎老化研究 •Mitochondrion •Biochim Biophys Acta	•2010; 10: 300-308 •2010; 29 January •2009; 33: 23-26 •2009; 9: 385-393 •(2009) in press	•Extensive screening system using suspension array technology to detect mitochondrial DNA point mutations •Extensive and rapid screening for major mitochondrial DNA point mutations in patients with hereditary hearing loss •蛍光ビーズアレイを用いたミトコンドリアDNAの網羅的迅速解析法 •Analysis of mitochondrial DNA variants in Japanese patients with schizophrenia •Pyruvate therapy for Leigh syndrome due to cytochrome <i>c</i> oxidase deficiency
長谷 耕二	理化学研究所	免疫・アレルギー 科学総合研究センター 免疫系構築研究チーム	腸管特殊上皮M細胞による粘膜抗原輸送の分子機構	医学系	2007	•Nature Cell Biology •Nature	•2009; 11: 1427-1432 •2009; 462: 226-230	•M-Sec promotes membrane nanotube formation by interacting with Ral and the exocyst complex •Uptake through glycoprotein 2 of FimH <sup>+</sup> bacteria by M cells initiates mucosal immune response
村松 正道	金沢大学	大学院医学系研究科 医学部医学科	AID活性制御因子の単離・機能解析	医学系	2007	•PNAS •PNAS	•2009; 106: 22375-22380 •2009; 106: 2747-2751	•AID-induced decrease in topoisomerase 1 induces DNA structural alteration and DNA cleavage for class switch recombination •Carboxy-terminal domain of AID required for its mRNA complex formation in vivo

大瀧 丈二	琉球大学	理学部 海洋自然科学科生物系	ゲノムの配列データから膜タンパク質の機能を予測する新しい解析法の開発	一般	2007	• J Chem Inf Model • Biotechnology Annual Review	• 2010; 50: 690-700 • 2008; 14: 109-141	• Secondary structure characterization based on amino acid composition and availability in proteins • Potential implications of availability of short amino acid sequences in proteins: An old and new approach to protein decoding and design
樋田 京子	北海道大学	大学院歯学研究科 口腔病態学講座 口腔病理病態学教室	腫瘍血管内皮細胞の特異マーカーの同定—理想的な血管新生阻害剤の創薬を目指して	一般	2007	• Int J Oncol • Biochem Biophys Res Commun • Cancer Sci • Am J Pathol	• 2010; 36: 1379-1386 • 2010; 394: 947-954 • 2009; 100: 1963-1970 • 2009; 175: 2657-2667	• Adrenomedullin antagonist suppresses tumor formation in renal cell carcinoma through inhibitory effects on tumor endothelial cells and endothelial progenitor mobilization • Isolated tumor endothelial cells maintain specific character during long-term culture • Inhibitory effects of epigallocatechin-3 gallate, a polyphenol in green tea, on tumor-associated endothelial cells and endothelial progenitor cells • Cytogenetic abnormalities of tumor-associated endothelial cells in human malignant tumors
日比野 浩	大阪大学	大学院医学系研究科	実験・計算科学を駆使した内耳蝸牛内リンパ液における高K <sup>+</sup> ・高電位の成立機構の解明	一般	2007	PNAS	2008; 105: 1751-1756	The endocochlear potential depends on two K <sup>+</sup> diffusion potentials and an electrical barrier in the stria vascularis of the inner ear
平野 愛弓	東北大学	電気通信研究所	神経伝達物質の多成分同時定量のためのイオンチャネルアレイの開発	一般	2007	• Langmuir • Applied Physics Letters	• 2010; 26: 1949-1952 • 2009; 94: 243906	• Free-standing lipid bilayers in silicon chips—membrane stabilization based on microfabricated apertures with a nanometer-scale smoothness • Self-formation of bilayer lipid membranes on agarose-coated silicon surfaces studied by simultaneous electrophysiological and surface infrared spectroscopic measurements
廣瀬 謙造	名古屋大学	大学院医学系研究科	グルタミン酸イメージングによるシナプス伝達機構の解明	一般	2007	• PNAS • J pharmacol Sci	• 2010; 107: 6526-6531 • 2009; 111: 312-316	• Imaging extrasynaptic glutamates dynamics in the brain • Artificial control subtype-specific platelet-derived growth factor-receptor signaling
星野 大	京都大学	大学院薬学研究科	会合性蛋白質のための新規NMR構造解析法の開発	一般	2007	Biochemica et Biophysica Acta	2010; 1804: 866-871	Chaperonin-encapsulation of proteins for NMR
森川 俊一	東京女子医科大学	解剖学・発生生物学教室	レクチンを用いたリンパ管内皮細胞に特異的な糖鎖の解析	一般	2007	J Mol Hist	2008; 39: 471-479	Characterization of sinusoidal endothelial cells of the liver and bone marrow using an intravital lectin injection method
若杉 桂輔	東京大学	大学院総合文化研究科 広域科学専攻生命環境科学系	アミノアシルtRNA合成酵素の血管新生制御メカニズムの解明	一般	2007	• FEBS Letters • Biochemistry	• 2010; 584: 229-232 • 2010; 49: 3156-3160	• Species-specific differences in the regulation of the aminoacylation activity of mammalian tryptophanyl-tRNA synthetases • An exposed cysteine residue of human angiostatic mini tryptophanyl-tRNA synthetase
一條 秀憲	東京大学	大学院薬学系研究科	ASKファミリーによるストレス応答機構の解明	生命科学	2007	• EMBO J • Mol Cell • EMBO J • PNAS • Genes Dev	• 2010 in press • 2009; 36: 805-818 • 2009; 28: 843-853 • 2009; 106: 12301-12305 • 2008; 22: 1451-1464	• CHIP-dependent termination of MEKK2 regulates temporal ERK activation required for proper hyperosmotic response • Ubiquitin-like sequence in ASK1 plays critical roles in the recognition and stabilization by USP9X and oxidative stress-induced cell death • ASK1 and ASK2 differentially regulate the counteracting roles of apoptosis and inflammation in tumorigenesis • Mitochondrial phosphoglycerate mutase 5 uses alternate catalytic activity as a protein serine/threonine phosphatase to activate ASK1 • ALS-linked mutant SOD1 induces ER stress- and ASK1-dependent motor neuron death by targeting Derlin-1
齋藤 尚亮	神戸大学	バイオングナル研究センター	PKCの生理機能とその医学応用に関する総合的研究	特定 I	2007	• J Biol Chem • PLoS ONE • Gene to Cell • FASEB J • J. Am. Chem. Soc. • Neurobiology Disease • J Biol Chem	• 2010 in press • 2010; 5: e11602 • 2010; 15: 424-437 • 2009; 23: 1205-1218 • 2009; 131: 7573-7579 • 2009; 33: 260-273 • 2008; 283: 19854-19863	• Protein kinase C-induced phosphorylation of Orai1 regulates the intercellular Ca <sup>2+</sup> level via the store-operated Ca <sup>2+</sup> channel • Essential role neuron-enriched diacylglycerol kinase(DGK), DGK $\beta$ in neurite spine formation, contributing to cognitive function • Mutant protein kinase C gamma that causes spinocerebellar ataxia type 14(SCA14) is selectively degraded by autophagy • Duox maturation factors form cell surface complexes with Duox affecting the specificity of reactive oxygen species generation • A Simple Analogue of Tumor-Promoting Aplysiatoxin Is an Antineoplastic Agent Rather
松本 直通	横浜市立大学	大学院医学研究科	解離性大動脈瘤関連遺伝子に基づくリスク予測とオーダーメイド医療	特定 I	2007	• Advance in understanding aortic diseases • 血管医学 • 医学の歩み	• 2009: 23-27 • 2009; 10: 257-264 • 2008; 226: 829-834	• Gene analysis of Marfan syndrome • 大動脈瘤の遺伝学とTGF $\beta$ • Marfan 症候群とその類縁疾患の遺伝子解析

和田 芳直	大阪府立病院機構	大阪府立母子保健総合医療センター研究所代謝部門	骨形成やポディラン基盤としての糖鎖疾患学の構築	特定 I	2007	•J Proteome Research •Analytical chemistry	•2010; 9: 1367-1373 •2009; 81: 6750-6755	•Quantitation of saccharide composition of O-glycans by mass spectrometry of glycopeptides and its application to rheumatoid arthritis •Distinct features of matrix-assisted 6 μm infrared laser desorption/ionization mass spectrometry in biomolecular analysis
大西 浩史	群馬大学	生体調節研究所 バイオシグナル分野	新しい膜型分子間相互作用シグナルによる神経ストレス応答機構の解明:うつ克服への新たなアプローチ	特定 II	2007	J Neurosci	2010; 30: 10472-10483	Stress-evoked tyrosine phosphorylation of signal regulatory protein α regulates behavioral immobility in the forced swim test
尾崎 紀夫	名古屋大学	大学院医学系研究科	神経細胞の極性形成に関わる分子機構を標的とした統合失調症の病態解明	特定 II	2007	•Biol Psychiatry •Schizophrenia Research •Human Molecular Genetics	•2010; 67: 283-286 •2010; 118: 113-117 •2008; 17: 3212-3222	•Copy number variation in schizophrenia in the Japanese population •Genetic association study of KREMEN1 and DKK1 and schizophrenia in a Japanese population •Identification of <i>YWHAE</i> , a gene encoding 14-3-3ε, as a possible susceptibility gene for schizophrenia
佐藤 真	福井大学	医学部	神経疾患・精神疾患の成因としての細胞移動障害:大脳皮質形成異常をもたらす因子と疾病治療にむけた検討	特定 II	2007	J Biol Chem	2010; 285: 16155-16165	LL5β directs the translocation of filamin A and SHIP2 to sites of phosphatidylinositol 3,4,5-triphosphate(PtdIns(3,4,5)P <sub>3</sub> ) accumulation, and PtdIns(3,4,5)P <sub>3</sub> localization is mutually modified by co-recruited SHIP2
高橋 淳	京都大学	再生医科学研究所 生体修復応用分野	ES細胞移植によるパーキンソン病治療法開発のためのドーパミン産生神経誘導メカニズムの解明	特定 II	2007	J Neurosci Res	2010; 88: 542-551	Matrigel Supports Survival and Neuronal Differentiation of Grafted Embryonic Stem Cell-Derived Neural Precursor Cells
北川 一夫	大阪大学	大学院医学系研究科 神経内科学	虚血性脳血管障害亜急性期における神経細胞新生促進を標的とした遺伝子治療法の開発	報彰継続	2007	Stroke	2007; 38:1597-1605	The phosphodiesterase inhibitor rolipram promotes survival of newborn hippocampal neurons after ischemia
中江 淳	神戸大学	大学院医学系研究科	脂肪組織におけるインスリン抵抗性の病態生理の解明	報彰継続	2007	Diabetes	2008; 57: 563-576	Forkhead transcription factor FoxO1 in adipose tissue regulates energy storage and expenditure
中邨 智之	京都大学	大学院医学研究科	弾性線維形成と動脈疾患におけるDANCE蛋白の役割の解明	報彰継続	2007	•PNAS •EMBO Journal •J Cell Biology	•2009; 106: 19029-19034 •2007; 26: 3283-3295 •2007; 176: 1061-1071	•Fibulin-4 conducts proper elastogenesis via interaction with cross-linking enzyme lysyl oxidase •Latent TGF-β-binding protein 2 binds to DANCE/fibulin-5 and regulates elastic fiber assembly •Fibulin-5/DANCE has an elastogenic organizer activity that is abrogated by proteolytic cleavage in vivo
大谷 直子	徳島大学	ゲノム機能研究センター 蛋白情報分野	分子イメージングによるメタボリックシンドローム発症機構の解明	報彰奨励	2007	•Cell Division •J Cell Biol •Cancer Sci	•2010; 5:1 •2009; 186: 393-407 •2009; 100: 792-797	•Real-time <i>in vivo</i> imaging of p16 <sup>Ink4a</sup> gene expression: a new approach to study senescence stress signaling in living animals •Real-time <i>in vivo</i> imaging of p16 <sup>Ink4a</sup> reveals cross talk with p53 •Cellular senescence: Its role in tumor suppression and aging
三好 秀明	北海道大学	医学部 第二内科	脂肪細胞における脂肪貯留と分解の分子学的機序解明と、脂肪滴周囲蛋白Perilipinの役割	報彰奨励	2007	•J Lipid Res •J Cell Biochem	•2010; 51: 975-982 •2008; 105: 1430-1436	•Perilipin overexpression in mice protects against diet-induced obesity •Adipose triglyceride lipase regulates basal lipolysis and lipolysis and lipid droplet size in adipocytes
小室 一成	千葉大学	大学院医学研究院 循環病態医科学	心不全の病態解明と新しい治療法の開発	報彰助成	2007	Circ Res	2010; 106: 1692-1702	Promotion of CHIP-mediated p53 degradation protects the heart from ischemic injury
井上 将行	東京大学	大学院薬学系研究科	天然ナノチューブ形成毒を基盤とした環境応答型毒性発現分子の創製	薬学系	2007	Nature Chemistry	2010; 2: 280-285	Total synthesis of the large non-ribosomal peptide polytheonamide B
大神田 淳子	大阪大学	産業科学研究所	活性ポケットと周辺外部表面を標的とするプレニル転移酵素Dual阻害剤の開発と抗腫瘍活性	薬学系	2007	Chem Commun	2009; 6949-6951	Protein surface recognition by dendritic ruthenium(II) tris(bipyridine) complexes
藤 秀人	長崎大学	医学部・歯学部附属病院 薬剤部	生体リズムモニタリングによる新規関節リウマチ薬物療法の構築	薬学系	2007	•J Pharmacy Pharmacology •時間生物学	•2009; 61: 1333-1338 •2009; 15(2): 33-39	•Therapeutic index of methotrexate depends on circadian cycling of tumour factor-α in collagen-induced arthritic rats and mice •抗リウマチ薬の24時間治療への展望

村木 克彦	愛知学院大学	薬学部 薬効解析学講座	冬虫夏草由来新規カチオンチャンネル調節薬の探索と疼痛治療への応用	薬学系	2007	•Life Sciences •Am J Cell Physiol •J Pharmacol Sci •J Pharmocol Sci •Aichi-Gakuin J Pharmaceut Sci	•2009; 85: 808-814 •2009; 297: c1082-c1090 •2008; 107: 434-442 •2008; 108: 179-189 •2008; 1: 31-37	•Cardiac fibroblasts have functional TRPV4 activated by 4 $\alpha$ -phorbol 12,13-didecanoate •An environmental sensor, TRPV4 is a novel regulator of intracellular Ca <sup>2+</sup> in human synoviocytes •Cell-Culture-Dependent Change of Ca <sup>2+</sup> Response of Rat Aortic Myocytes to Sphingosine-1-Phosphate •TRPV4-Like Non-selective Cation Currents in Cultured Aortic Myocytes •Regulation of Vascular tone by purinoceptor-activation in vascular smooth muscle and endothelial cells
吉岡 靖雄	大阪大学	臨床医工学融合研究 教育センター薬学研究科	TNFスーパーファミリーLIGHTを用いた新規蛋白性抗癌剤の開発	薬学系	2007	•Biomaterials •Biomaterials •Biochem Biophys Res Commun •International Immunopharmacology •Immunology Letters	•2010; 31: 3357-3363 •2010; 31: 1935-1943 •2010; 393: 888-893 •2010; 10: 26-33 •2009; 127: 33-38	•Creation of a LIGHT mutant with the capacity to evade the decoy receptor for cancer therapy •Creation of a lysine-deficient mutant lymphotoxin- $\alpha$ with receptor selectivity by using a phage display system •Creation of a lysine-deficient LIGHT mutant with the capacity for site-specific PEGylation and low affinity for a decoy receptor •Comparison of the anti-tumor activity of native, secreted, and membrane-bound LIGHT in mouse tumor models •LIGHT protein suppresses tumor growth by augmentation of immune response
今居 謙	東北大学	特定領域研究推進支援センター	パーキンソン病原因遺伝子LRRK2の多面的解析	一般	2008	Human Molecular Genetic	2010,doi:10.1093/hmg/dq289	Activation of FoxO by LRRK2 induces expression of proapoptotic proteins and alters survival of postmitotic dopaminergic neuron in <i>Drosophila</i>
今西 未来	京都大学	化学研究所	概日リズム同調メカニズムの解明に向けた人工転写因子の創製	一般	2008	Biochem Biophys Res Commun	2009; 387: 440-443	Positive and negative cooperativity of modularly assembled zinc fingers
梅村 正幸	琉球大学	遺伝子実験センター	肺結核感染症におけるInterleukin(IL)-17依存性免疫応答の制御と防御メカニズムの解明	一般	2008	•J Immunol •Immunology •J Immunol	•2010; 184: 4414-4422 •2008; 125: 170-177 •2008; 181: 3456-3463	•Essential role of interleukin-17A in the formation of a mycobacterial infection-induced granuloma in the lung •Importance of murine V $\delta$ 1 <sup>+</sup> $\gamma$ $\delta$ T cells expressing interferon- $\gamma$ and interleukin-17A in innate protection against <i>Listeria monocytogenes</i> infection •IL-17A produced by $\gamma$ $\delta$ T cells plays a critical role in innate immunity against <i>Listeria monocytogenes</i> infection in the liver
大河内 美奈	名古屋大学	大学院工学研究科	磁力を利用した液滴ハンドリングによる一細胞遺伝子解析システムの開発	一般	2008	J Biosci Bioeng	2010; 109: 193-197	Droplet-based gene expression analysis using a device with magnetic force-based-droplet-handling system
大場 雄介	北海道大学	大学院医学研究科	Ras-標的分子結合の時空間的パターンを決定する分子機構とその機能の解明	一般	2008	Cellular Signalling	2009; 21: 1672-1679	Visualization of Ras-PI3K interaction in the endosome using BiFC
片山 由紀	順天堂大学	医学部 細菌学	黄色ブドウ球菌の新規免疫攪乱遺伝子によるアトピー性皮膚炎の憎悪および宿主感染免疫機構の解明	一般	2008	•臨床検査 •Antimicrobial Agents Chemotherapy	•2010; 54: 481-487 •2009; 53: 3190-3196	•バンコマイシン耐性の機序 •Selection of heterogeneous vancomycin-intermediate <i>Staphylococcus aureus</i> by imipenem $\Delta$
越野 一郎	東京女子医科大学	医学部 生化学教室	マラリア感染防御のための赤血球側からのアプローチ	一般	2008	Exp Parasitol	2009; 123: 381-383	Disruption of lipid rafts by lidocaine inhibits erythrocyte invasion by <i>Plasmodium falciparum</i>
平良 東紀	琉球大学	農学部	亜熱帯植物遺伝子の多様性を利用した植物キチナーゼの構造と抗真菌活性との相関解明	一般	2008	•J Appl Glycosci •Glycobiology	•2010; 57: 167-176 •2009; 19: 1452-1461	•Structures and antifungal activity of plant chitinases •A plant class V chitinase from a cycad ( <i>Cycas revoluta</i> ): Biochemical characterization, cDNA isolation, and posttranslational modification
竹ヶ原 宜子	大阪大学	微生物病研究所	セマフォリンシグナル多様性獲得の分子メカニズムの解明	一般	2008	•Clinical Experiment •Neuroimmunology	2010; 1: 33-45	Involvement of semaphorine and their receptors in neurological diseases
土居 雅夫	京都大学	大学院薬学研究科 医薬創成情報科学専攻 システムバイオロジー分野	転写振動の動態管理を担う新エピジェネティック法則の同定と生体リズム調整剤の開発	一般	2008	Nature Medicine	2010; 16: 67-74	Salt-sensitive hypertension in circadian clock-deficient Cry-null mice involves dysregulated adrenal Hsd3b6
戸叶 基樹	九州大学	大学院工学研究院 応用化学部門(機能)	骨格融合法による近赤外発光アニオン認識プローブの開発	一般	2008	Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters	2009; 19: 2448-2452	Synthesis and protonation behavior of a water-soluble N-fused porphyrin: conjugation with an oligoarginine by click chemistry
中野 信浩	順天堂大学	大学院医学研究科 アトピー疾患研究センター	マスト細胞の未知機能の探索とその制御	一般	2008	J Allergy Clin Immunol	2009; 123: 74-81	Notch signaling confers antigen-presenting cell functions on mast cells
竇関 淳	京都大学	再生医科学研究所 細胞機能調節学分野	ジスルフィド還元酵素ERdj5の還元経路解析	一般	2008	•J Biochem •J Biol Chem •FEBS Letters	•2010; 147: 19-25 •2010; 285: 7135-7142 •2010; 584: 1536-1542	•Mechanism and components of endoplasmic reticulum-associated degradation •Novel thioredoxin-related transmembrane protein TMX4 has reductase activity •Solution structure and dynamics of mouse ARMET

星野 洋一郎	北海道大学	創成科学共同研究機構	胚乳形成を制御する分子プログラムの解析と胚乳からの分化系を利用した新規植物育種法の開発	一般	2008	<ul style="list-style-type: none"> <li>• J Plant Res</li> <li>• Scientia Horticulturae</li> <li>• Sex Plant Reprod</li> <li>• Plant Cell Tiss Organ Cult</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2010 in press</li> <li>• 2010; 125: 692-699</li> <li>• 2009; 23: 153-162</li> <li>• 2009; 98: 291-301</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ploidy distribution and DNA content variations of <i>Lonicera caerulea</i> (caprifoliaceae)</li> <li>• Interspecific hybridization in <i>Lonicera caerulea</i> and <i>Lonicera gracilipes</i>: The occurrence of green/albino plants by reciprocal crossing</li> <li>• Sperum dimorphism in terms of nuclear shape and microtubule accumulation in <i>Cyrtanthus mackenii</i></li> <li>• Plant regeneration with maintenance of the endosperm ploidy level by endosperm culture in <i>Lonicera caerulea</i> var. <i>emphylocalyx</i></li> </ul>
森口 尚	東北大学	大学院医学系研究科 医化学分野	大腸菌人工染色体トランスジェニックマウスを用いた転写因子GATA-1変異による白血病発症メカニズムの解明	一般	2008	<ul style="list-style-type: none"> <li>• J Exp.Med.</li> <li>• Gene</li> <li>• Developmental Dynamics</li> <li>• Moleculuar Cellular</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2009; 206: 2987-3000</li> <li>• 2009; 445: 66-72</li> <li>• 2009; 238: 2280-2291</li> <li>• 2009; 29: 1163-1175</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• GATA-3 is required for early T lineage progenitor development</li> <li>• c-Maf is essential for the F4/80 expression in macrophages in vivo</li> <li>• Transcription factor GATA-3 is essential for lens development</li> <li>• Differential contribution of the <i>Gata1</i> gene hematopoietic enhancer to erythroid differentiation</li> </ul>
横尾 隆	東京慈恵会医科大学	DNA医学研究所 プロジェクト研究部 腎臓再生研究室	維持透析を代替する次世代腎臓再生法の開発	一般	2008	Biochem Biophys Res Commun	2009; 385: 330-335	Integration of human mesenchymal stem cells into the Wolffian duct in chicken embryos
片桐 秀樹	東北大学	大学院医学系研究科	臓器間ネットワークによる糖代謝・エネルギー代謝調節機構の解明	生命科学	2008	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Islets</li> <li>• Science</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2009; 1: 73-75</li> <li>• 2008; 322: 1250-1254</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Identification of a novel mechanism regulation <math>\beta</math>-cell mass</li> <li>• Regulation of pancreatic <math>\beta</math> cell mass by neuronal signals from liver</li> </ul>
烏山 一	東京医科歯科大学	大学院医歯学総合研究科	慢性アレルギーの分子病態の解明と責任遺伝子の特定	生命科学	2008	<ul style="list-style-type: none"> <li>• J Clin Invest</li> <li>• J Leukoc Biol</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2010; 120: 2867-2875</li> <li>• 2009; 86: 1417-1425</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Selective ablation of basophils in mice reveals their nonredundant role in acquired immunity against ticks</li> <li>• Basophils preferential express mouse mast cell protease 11 among the mast cell tryptase family in contrast to mast cells</li> </ul>
北村 大介	東京理科大学	生命科学研究所 分子生物学部門	DNase $\gamma$ による危険シグナルの形成と組織修復免疫応答の分子機構	生命科学	2008	Biomedical Res	2009; 30: 165-170	DNase $\gamma$ -dependent and -independent apoptotic DNA fragmentations in Ramos Burkitt's lymphoma cell line
黒川 理樹	埼玉医科大学	ゲノム医学研究 センター遺伝子構造機能部門	非コードRNAによる遺伝子発現制御機構	生命科学	2008	RNA Biology	2009; 6: 233-236	Transcriptional regulation through RNAs and epigenetic modifications
高柳 広	東京医科歯科大学	大学院医歯学総合研究科 分子情報伝達学	骨の老化機構の解明とその制御法の確立	生命科学	2008	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nature</li> <li>• Biochem Biophys Res Commun</li> <li>• PNAS</li> <li>• Nat Rev Rheumatol</li> <li>• Immunological Reviews</li> <li>• J Clin Immunol</li> <li>• J Bone Miner Metab</li> <li>• Arch Biochem Biophys.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2010; 464: 1381-1385</li> <li>• 2010; 393: 432-438</li> <li>• 2010; 107: 3117-3122</li> <li>• 2009; 5: 667-676</li> <li>• 2009; 231: 241-256</li> <li>• 2009; 29: 555-567</li> <li>• 2009; 27: 519-529</li> <li>• 2008; 473: 166-171</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• I<math>\kappa</math>B <math>\zeta</math> regulates T<sub>H</sub>17 development by cooperating with ROR nuclear receptors</li> <li>• Ly49Q, an ITIM-bearing NK receptor, positively regulates osteoclast differentiation</li> <li>• Blimp1-mediated repression of negative regulators is required for osteoclast differentiation</li> <li>• Osteoimmunology and the effects of the immune system on bone</li> <li>• Ca<sup>2+</sup>-NFATc1 signaling is an essential axis of osteoclast differentiation</li> </ul>
辻本 豪三	京都大学	大学院薬学研究科 ゲノム創薬科学分野	新規脂肪酸受容体の生理、病態意義に関する研究	生命科学	2008	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Am J Physiol Regul Integr Comp Physiol</li> <li>• Biochem Biophys Res Commun</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2008; 294: R1482-R1490</li> <li>• 2008; 365: 22-28</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alcohol preference in mice lacking the Avpr1a vasopressin receptor</li> <li>• Production and characterization of a monoclonal antibody against GPR40 (FFAR1; free fatty acid receptor 1)</li> </ul>
萩原 正敏	東京医科歯科大学	大学院疾患生命科学研究部	遺伝子発現パターンの可視化によるスプライシング暗号の解明	生命科学	2008	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PLoS ONE</li> <li>• Nature Protocols</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2010; 5(6): e10946</li> <li>• 2010; 5(8): 1-23</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Splicing reporter mice revealed the evolutionally conserved switching mechanism of tissue-specific alternative exon selection</li> <li>• Visualization and genetic analysis of alternative splicing regulation in vivo using fluorescence reporters in transgenic <i>Caenorhabditis elegans</i></li> </ul>
広海 健	国立遺伝学研究所	発生遺伝研究部門	軸索内パターンニングによる軸索ガイダンス:神経回路形成の新しい原理	生命科学	2008	Neuron	2009; 64: 188-199	Intra-axonal patterning: Intrinsic compartmentalization of the axonal membrane in <i>Drosophila</i> neurons
村田 茂穂	東京大学	大学院薬学系研究科 蛋白質代謝学教室	プロテアソームの動作原理の解明と疾患制御への応用	生命科学	2008	Cell	2009; 137: 914-925	Assembly Pathway of the Mammalian Proteasome Base Subcomplex Is Mediated by Multiple Specific Chaperones
山口 明人	大阪大学	産業科学研究所 生体応答科学研究部門	分泌輸送介在型情報伝達の解明	生命科学	2008	<ul style="list-style-type: none"> <li>• J Biol Chem</li> <li>• Science</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2009; 284: 21192-21200</li> <li>• 2009; 323: 524-537</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Characterization of the ATP-dependent sphingosine 1-phosphate transporter in rat erythrocytes</li> <li>• The sphingolipid transporter spns2 functions in migration of zebrafish myocardial precursors</li> </ul>
柚崎 通介	慶應義塾大学	医学部 神経生理学	成熟脳においてシナプス再構築を制御する新しい分子機構-機能的神経再生に向けて	生命科学	2008	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Science</li> <li>• Autophagy</li> <li>• J Neurosci</li> <li>• J Neurosci</li> <li>• Eur J Neurosci</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2010; 328: 363-368</li> <li>• 2010; 6: 378-385</li> <li>• 2010; 30: 2177-2187</li> <li>• 2009; 29: 5425-5434</li> <li>• 2009; 29: 707-717</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cbln 1 is a ligand for an orphan glutamate receptor delta2, a bidirectional synapse organizer</li> <li>• Dynein- and activity-dependent retrograde transport of autophagosomes in neuronal axons</li> <li>• Reevaluation of neurodegeneration in lurcher mice: constitutive ion fluxes cause cell death with, not by, autophagy</li> <li>• Activity-dependent repression of Cbln1 expression: mechanism for developmental and homeostatic regulation of synapses in the cerebellum</li> <li>• Cbl1 binds to specific postsynaptic sites at parallel fiber-Purkinje cell synapses in the</li> </ul>

吉森 保	大阪大学	微生物病研究所 細胞制御分野	細胞内自己分解システム・オートファジーによる生体防 御機構の解明	生命科学	2008	• J Cell Biol • Cell • FEBS Letters • J Biol Chem	• 2010; 190: 511-521 • 2010;140: 313-326 • 2010; 584: 1296-1301 • 2009; 284: 32602- 32609	• Autophagy requires endoplasmic reticulum targeting of the PI3-kinase complex via Atg14L • Methods in mammalian autophagy research • Where do they come from ? Insights into autophagosome formation • Differential involvement of Atg16L1 crohn disease and canonical autophagy
荒瀬 尚	大阪大学	微生物病研究所 免疫化学分野	ペア型レセプターによる免疫制御機構の解明	武田報彰 医学	2008	• PNAS • J Virol	• 2010; 107: 866-871 • 2009; 83: 13042-13045	• Myelin-associated glycoprotein mediates membrane fusion and entry of neurotropic herpesviruses • Binding of herpes simplex virus glycoprotein B (gB) to paired immunoglobulin-like type 2 receptor $\alpha$ depends on specific sialylated O-linked glycans on gB
熊ノ郷 淳	大阪大学	免疫学フロンティア研究 センター	セマフォリンシグナルによる細胞動態制御機構の解明 とその可視化	武田報彰 医学	2008	J Immunol	2010; 184: 1499-1506	Roles of sema4D-plexin-B1 interaction in the central nervous system for pathogenesis of experimental autoimmune encephalomyelitis
水島 昇	東京医科歯科大学	大学院 医歯学総合研究科 細胞生理学分野	オートファジーによる細胞内分解系の基礎医学的研究	武田報彰 医学	2008	• Semin Cell Dev Biol • Autophagy • J Biol Chem • Curr Opin Cell Biol • Cell • Autophagy • Mol Biol Cell	• 2010: in press • 2010: in press • 2010; 285:2019-20116 • 2010; 22: 132-139 • 2010; 140: 313-326 • 2009; 5: 973-979 • 2009; 20: 1981-1991	• Physiological role of autophagy as an intracellular recycling system: With an emphasis on nutrient metabolism • Characterization of autophagosome formation site by a hierarchical analysis of mammalian Atg proteins • Tti1 and Tel2 are critical factors in mammalian target of rapamycin complex assembly • The role of the Atg1/ULK1 complex in autophagy regulation • Methods in mammalian autophagy research
赤澤 宏	千葉大学	大学院医学研究院 心血管病態解析学寄附 講座	アンジオテンシン II 受容体を介するメカノセンシング機 構の解明	医学系	2008	• J Clin Invest. • J Mol Cell Cardiol • PNAS • Hypertension Research	• 2010; 120: 242-253 • 2009; 46: 445-447 • 2009; 106: 8689-8694 • 2009; 32: 875-883	• Cardiac mast cells cause atrial fibrillation through PDGF-A-mediated fibrosis in pressure-overloaded mouse hearts • "Change can happen" by PKA: Proteasomes in vivo hearts • PDK1 coordinates survival pathways and $\beta$ -adrenergic response in the heart • Multivalent ligand-receptor interactions elicit inverse agonist activity of AT <sub>1</sub> receptor blockers against stretch-induced AT1 receptor activation
池嶋 健一	順天堂大学	医学部 消化器内科	脂肪性肝炎の発症・進展における肝内免疫機構の関 与	医学系	2008	J Gastroenterol	2009; 44: 847-855	The tumor suppressor protein PTEN inhibits rat hepatic stellate cell activation
池添 隆之	高知大学	医学部 血液・呼吸器内科	分裂期キナーゼを標的とした新規がん治療法の開発	医学系	2008	• Int J Hematol. • Lab Invest. • Leukemia	• 2010; 91:69-77 • 2009; 89: 1364-1373 • 2009; 23: 1564-1576	• p53 is critical for the Aurora B kinase inhibitor-mediated apoptosis in acute myelogenous leukemia cells • Analysis of Aurora B kinase in non-Hodgkin lymphoma • A novel treatment strategy targeting polo-like kinase 1 in hematological malignancies
石黒 和博	名古屋大学	医学部 消化器疾患病態論寄附 講座	抗原-抗原提示細胞-炎症の関連を評価できる新しい 腸炎モデルの開発とその応用	医学系	2008	Biotechniques	2010 in press	Novel mouse model of colitis characterized by hapten-protein visualization
石丸 直澄	徳島大学	大学院 ヘルスバイオサイエンス 研究部	T細胞のシグナル伝達異常に基づいた自己免疫疾患 発症機序の解明	医学系	2008	• PLoS ONE • J Immunol • J Immunol • J Exp Med	• 2010; 5: e8588 • 2009; 182: 6576-86 • 2008; 180: 6997-7008 • 2008; 205: 2915-2927	• In situ patrolling of regulatory T cells is essential for protecting autoimmune exocrinopathy • Neonatal exposure to low-dose 2,3,7,8-tetrachlorodibenzo-p-dioxin causes autoimmunity due to the disruption of T cell tolerance • Development of inflammatory bowel disease (IBD) in Long-Evans Cinnamon (LEC) rats based on CD4 <sup>+</sup> CD25 <sup>+</sup> Foxp3 <sup>+</sup> regulatory T cell dysfunction • Expression of the retinoblastoma protein RbAp48 in exocrine glands leads to Sjogren's syndrome-like autoimmune exocrinopathy
伊藤 量基	関西医科大学	内科学第一講座	Imidazoquinolineを用いたアレルギー性疾患治療法 の開発	医学系	2008	J Immunol	2008; 181: 5340-5349	Imidazoquinoline acts immune adjuvant for functional alteration of thymic stromal lymphopoietin-mediated allergic T cell response
岩脇 隆夫	理化学研究所	免疫・アレルギー 科学総合研究センター 免疫恒常性研究ユニット	血管新生を制御するストレス応答分子の機能解析	医学系	2008	• Biochem. J • FEBS Letters • PNAS	• 2010; 425: 117-125 • 2010; 584: 1066-1070 • 2009; 106: 16657- 16662	• Positive contribution of ERdj5/JPDI to endoplasmic reticulum protein quality control in the salivary gland • Positive contribution of the IRE1 $\alpha$ -XBP1 pathway to placental expression of CEA family genes • Function of IRE1 alpha in the placenta is essential for placental development and embryonic viability
太田 英伸	東北大学	病院 周産母子センター	光受容体メラノプシンを制御する光フィルターを用いた 早産児発達障害を予防する人工保育器の開発	医学系	2008	• Tohoku J Exp Med • J Pediatrics	• 2010; 221: 287-298 • 2009; 155: 596	• The uterus sustains stable biological clock during pregnancy • Monitoring preterm infants' vision development with light-only melanopsin is functional

大森 義裕	大阪バイオサイエンス研究所	発生生物学部門	織毛関連疾患(網膜色素変性症、肥満、多発性嚢胞腎、多指症など)の発症メカニズムの解析	医学系	2008	•J Neurosci •FEBS Letters	•2010; 30: 6515-6526 •2010; 584: 753-758	•Blimp 1 suppresses <i>Chx10</i> expression in differentiating retinal photoreceptor precursors to ensure proper photoreceptor development •Panky, a novel photoreceptor-specific ankyrin repeat protein, is a transcriptional cofactor that suppresses CRX-regulated photoreceptor genes
荻 朋男	長崎大学	大学院医歯薬学総合研究科原爆後障害医療研究施設分子医療部門分子診断分野	放射線損傷DNA修復過程における複製忠実度の低いDNAポリメラーゼによる突然変異誘発機構の解析	医学系	2008	Molecular Cell	2010; 37: 714-727	Three DNA polymerases, recruited by different mechanisms, carry out NER repair synthesis in human cells
鏡 雅代	国立成育医療センター	研究所小児思春期発育研究部	ヒト14番染色体インプリンティング異常症発症機序の解明	医学系	2008	PLoS Genetics	2010; 6(6): e1000992	The IG-DMR and MEG3-DMR at human chromosome 14q32.2: hierarchical interaction and distinct functional properties as imprinting control centers
川内 健史	慶應義塾大学	医学部解剖学教室	発生期大脳皮質における神経細胞の成熟過程を制御する分子機構のin vivo解析	医学系	2008	J Biol Chem	2010; 285: 5878-5887	Dissecting the factors involved in the locomotion mode of neuronal migration in the developing cerebral cortex
川口 寧	東京大学	医科学研究所感染症国際研究センター感染制御部門	リアルタイムイメージングを用いたウイルス粒子成熟過程の時空間的解析	医学系	2008	•J Virol •J Virol •J Virol •J Virol •J Virol •J Virol •J Virol •J Gen Virol •Microbiol Immunol	•2010; 84: 2110-2121 •2010; 84: 153-162 •2009; 83: 13042-13045 •2009; 83: 11624-11634 •2009; 83: 5773-5783 •2009; 83: 4520-4527 •2009; 83: 250-261 •2009; 90: 1575-1581 •2009; 53: 155-161	•Nucleolin is required for efficient nuclear egress of herpes simplex virus type 1 nucleocapsids •Effects of phosphorylation of herpes simplex virus 1 envelope glycoprotein B by Us3 kinase in vivo and in vitro •Binding of herpes simplex virus glycoprotein B (gB) to paired immunoglobulin-like type 2 receptor $\alpha$ depends on specific sialylated o-linked glycans on gB •Differences in the regulatory and functional effects of the Us3 protein kinase activities of herpes simplex virus 1 and 2
雑賀 司珠也	和歌山県立医科大学	医学部眼科学講座	脈絡膜悪性黒色腫の浸潤、遠隔転移でのTGF $\beta$ /Smadシグナル、特にSmadリンカー領域リン酸化の役割の研究	医学系	2008	Invest Ophthalmol Vis Sci	2010; 51: 790-794	Impaired angiogenic response in the corneas of mice lacking osteopontin
佐藤 勝重	東京医科歯科大学	大学院医歯学総合研究科細胞生理学分野	神経活動の術中光学イメージングと切除脳標本の生理学的解析を組み合わせたヒト脳てんかん波伝播パターンの多角的解析	医学系	2008	Eur. J. Neurosci.	2009; 29: 14-30	Switching of the transmitters that mediate hindbrain corrected activity in the chick embryo
佐藤 健	群馬大学	生体調節研究所	細胞内へのコレステロール取り込みにはたらく分子メカニズムの解析	医学系	2008	PNAS	2009; 106: 1139-1144	Differential requirements for clathrin in receptor-mediated endocytosis and maintenance of synaptic vesicle pools
神野 尚三	九州大学	大学院医学研究院神経形態学分野	うつ病治療基盤としての海馬の構造的可塑性の解明	医学系	2008	•Hippocampus •Hippocampus •Hippocampus •Frontiers in Neuroanatomy	•2010: online •2010; 20: 829-840 •2009; 19:1130-41 •2009; 3(13): 1-9	•Topographic differences in adult neurogenesis in the mouse hippocampus •Stereological estimation of numerical densities of glutamatergic principal neurons in the mouse hippocampus •Neuronal circuit-dependent alterations in expression of two isoforms of glutamic acid decarboxylase in the hippocampus following electroconvulsive shock •Structural organization of long-range GABAergic projection system of the hippocampus
末次 志郎	東京大学	分子細胞生物学研究所	シグナル伝達の膜形態依存的時空間制御機構の解明	医学系	2008	FEBS Letters	2010;584: 1111-1118	Mapping of the basic amino-acid residues responsible for tubulation and cellular protrusion by the EFC/F-BAR domain of pacsin 2/syndapin II
曾根 正勝	京都大学	大学院医学研究科	ヒトiPSとESを用いた血管再生・老化機構の解明と再生治療への応用	医学系	2008	•Atherosclerosis •Arterioscler Thromb Vasc Biol	•2010(in press) •2009; 29: 1100-1103	•Sirt1 plays an important role in mediating greater functionality of human ES/iPS-derived vascular endothelial cells •Induction and isolation of vascular cells from human induced pluripotent stem cells—brief report
高井 大哉	東京大学	医学部附属病院検査部	Micro RNAの発現異常とエピジェネティクス異常のクロストークの解明並びに肺がん化学療法の最適化	医学系	2008	•Biochem Biophys Res Commun •Int J Cancer •Biochem Biophys Res Commun	•2010 in press •2010; 126: 1895-1902 •2009; 390: 1283-1287	•Treatment of PCR products with exonuclease I and heat-labile alkaline phosphatase improves the visibility of combined bisulfite restriction analysis •Identification of GOS2 as a gene frequently methylated in squamous lung cancer by combination of <i>in silico</i> and experimental approaches •Impact of DNA demethylation of the GOS2 gene on the transcription of GOS2 in squamous lung cancer cell lines with or without nuclear receptor agonists

高江洲 義一	九州大学	生体防御医学研究所 免疫制御学分野	細胞周期依存的なオートファジー制御機構の解明	医学系	2008	<ul style="list-style-type: none"> <li>Biochem Biophys Res Commun</li> <li>Immunity</li> <li>J Immunol</li> <li>J Biol Chem</li> <li>J Biol Chem</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2009; 381: 412-417</li> <li>2009; 30: 372-383</li> <li>2009; 182: 5929-5937</li> <li>2008; 283: 33858-33864</li> <li>2008; 283: 36211-36220</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>An F-box protein, FBXW5, negatively regulates TAK1 MAP3K in the L-1 <math>\beta</math> signalling pathway</li> <li>Cyclic Adenosine Monophosphate Suppresses the Transcription of Proinflammatory Cytokines via the Phosphorylated c-Fos Protein</li> <li>A Major Lipid Raft Protein Raftlin Modulates T Cell Receptor Signaling and Enhances Th17-Mediated Autoimmune Responses</li> <li>FLN29 Deficiency Reveals its Negative Regulatory Role in the Toll-like Receptor (TLR) and Retinoic Acid-inducible Gene I (RIG-I)-like Helicase Signaling Pathway</li> <li>TRAF6 and MEK1 play a Pivotal Role in the RIG-I-like Helicase Antiviral pathway</li> </ul>
田村 功一	横浜国立大学	大学院医学 研究科病態制御内科学	心血管病増悪因子受容体の新規特異的機能調節因子を標的とした発生工学的手法の応用による生体での機能制御の試み	医学系	2008	<ul style="list-style-type: none"> <li>Am J Physiol Renal Physiol</li> <li>Hypertension</li> <li>Arterioscler Thromb Vasc Biol</li> <li>Atherosclerosis</li> <li>Hypertens Res</li> <li>Nephron Clin Pract</li> <li>Clin Exp Hypertens</li> <li>Clin Exp Hypertens</li> <li>Clin Exp Hypertens</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2010 Aug 4 (Epub)</li> <li>2010; 55: 1157-1164</li> <li>2010; 30: 1058-1065</li> <li>2009; 207: 186-190</li> <li>2009; 32: 950-955</li> <li>2009; 112: c31-c40</li> <li>2009; 31: 259-270</li> <li>2009; 31: 669-679</li> <li>2008; 30: 33-43</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Expression of angiotensin II type 1 receptor interacting molecule in normal human kidney and IgA nephropathy</li> <li>Cardiac-specific activation of angiotensin II type 1 receptor-associated protein completely suppresses cardiac hypertrophy in chronic angiotensin II-infused mice</li> <li>Sustained inhibition of oxidized low-density lipoprotein is involved in the long-term therapeutic effects of apheresis in dialysis patients</li> <li>Effect of losartan on ambulatory short-term blood pressure variability and cardiovascular remodeling in hypertensive patients on hemodialysis</li> <li>Effects of angiotensin II type 1 receptor blocker on ambulatory blood pressure variability</li> </ul>
田村 智彦	東京大学	大学院医学系研究科 免疫学	転写因子IRF5による腫瘍抑制の分子機構に関する研究	医学系	2008	<ul style="list-style-type: none"> <li>PNAS</li> <li>Nature</li> <li>PNAS</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2010; 107: 10154-10159</li> <li>2009; 462: 99-103</li> <li>2009; 106: 12448-12452</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Contribution of IRF5 in B cells to the development of murine SLE-like disease through its transcriptional control of the IgG2a locus</li> <li>HMGB proteins function as universal sentinels for nucleic-acid-mediated innate immune responses</li> <li>Cell type-dependent proapoptotic role of Bcl2L12 revealed by a mutation concomitant with the disruption of the juxtaposed <i>Irf3</i> gene</li> </ul>
寅嶋 崇	群馬大学	大学院医学系研究科 教育研究センター(神経生理)	臨床に使用できる安全なレンチウイルスベクターの作製とその遺伝子発現に関する研究	医学系	2008	Eur J Neurosc	2009; 30: 355-365	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rescue of abnormal phenotypes in <math>\delta</math>2 glutamate receptor-deficient mice by the extracellular N-terminal and intracellular C-terminal domains of the <math>\delta</math>2 glutamate</li> </ul>
永石 宇司	東京医科歯科大学	大学院医歯学総合研究科 消化管先端治療学	炎症性腸疾患における腸管粘膜免疫調節機構破綻に対する新規治療法の開発	医学系	2008	Am J Physiol Gastrointest Liver Physiol	2009; 296: G850-G859	<ul style="list-style-type: none"> <li>Signaling pathway via TNF-<math>\alpha</math>/NF-<math>\kappa</math>B in intestinal epithelial cells may be directly involved in colitis-associated carcinogenesis</li> </ul>
西田 満	神戸大学	大学院医学系研究科 細胞生理学分野	Rif低分子量G蛋白質のWnt5a-Ror2シグナル伝達系における役割	医学系	2008	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mol Cell Biol</li> <li>Oncogene</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2010; 30: 3610-3619</li> <li>2009; 28: 3197-3208</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ror2/frizzled complex mediates Wnt5a-induced AP-1 activation by regulating dishevelled polymerization</li> <li>Autonomous regulation of osteosarcoma cell invasiveness by Wnt5a/Ror2 signaling</li> </ul>
野田 岳志	東京大学	医科学研究所	<i>In situ</i> hybridization法を用いたインフルエンザウイルス・ゲノム集合機構の解析	医学系	2008	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rev Med Virol</li> <li>Nature</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2010; 20: 1-12 DOI: 10.1002/rmv</li> <li>2009; 459: 931-939</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Structure of influenza virus ribonucleoprotein complexes and their packaging into virions</li> <li>Emergence and pandemic potential of swine-origin H1N1 influenza virus</li> </ul>
原田 高幸	東京都神経科学総合研究所	運動・感覚システム研究 分野	正常眼圧緑内障に対する新規治療法の開発	医学系	2008	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cell Death Differ</li> <li>PNAS</li> <li>Jpn J Ophthalmol</li> <li>Jpn J Ophthalmol</li> <li>Neuroscience Letters</li> <li>Neuroscience Letters</li> <li>Mol. Cell. Biol.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2010; in press</li> <li>2010; 107: 7586-7591</li> <li>2010; 54: 100-102</li> <li>2010; 54: 85-88</li> <li>2009; 465: 160-164</li> <li>2009; 462: 281-285</li> <li>2008; 28: 3273-3280</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ASK1 deficiency attenuates neural cell death in GLAST-deficient mice, a model of normal tension glaucoma</li> <li>Dock3 induces axonal outgrowth by stimulating membrane recruitment of the WAVE complex</li> <li>Expression of NG2-positive cells during optic neuritis</li> <li>Expression of Epiplakin1 in the developing and adult mouse retina</li> <li>Interleukin-1 attenuates normal tension glaucoma-like retinal degeneration in EAAC1-deficient mice</li> </ul>

福原 茂朋	国立循環器病センター	研究所 循環器形態部	アンジオポエチン-1受容体Tie2の空間的・機能的制御とその生理的意義の解明	医学系	2008	•Histol Histopathol •Molecular Biology of the Cell •J Biol Chem	•2010; 25: 387-396 •2010; 21: 584-596 •2009; 284: 5592-5601	•Angiopoietin-1/Tie2 receptor signaling in vascular quiescence and angiogenesis •Vascular Endothelial-Cadherin Stabilizes at Cell-Cell Junctions by Anchoring to Circumferential Actin Bundles through $\alpha$ - and $\beta$ -Catenins in Cyclic AMP-Epac-Rap1 Signal-activated Endothelial Cells •Angiopoietin-1 Induces Krüppel-like Factor 2 Expression through a Phosphoinositide 3-Kinase/AKT-dependent Activation of Myocyte Enhancer Factor 2
藤井 眞一郎	理化学研究所	免疫・アレルギー 科学総合研究センター 免疫細胞 移植戦略研究ユニット	免疫学的特性を考慮した化学療法と癌免疫療法併用の検討	医学系	2008	•Int J Hematol •Blood	•2010; 92: 152-160 •2009; 113: 4262-4272	•Human leukemic cells loaded with $\alpha$ -galactosylceramide ( $\alpha$ -GalCer) activate murine NKT cells in situ •Antigen mRNA-transfected, allogeneic fibroblasts loaded with NKT-cell ligand confer antitumor immunity
古田 貴寛	京都大学	大学院医学研究科 高次脳形態学教室	ヒゲ感覚システムにおいて視床から大脳皮質への入力 が形成する回路の構造と機能	医学系	2008	•J Neurosci •J Neurosci	•2010; 30: 1832-1838 •2009; 29: 4089-4095	•Corticotropin control of vibrissa-sensitive neurons in the interpolaris nucleus of the trigeminal complex •Septal neurons in barrel cortex derive their receptive field input from the lemniscal pathway
堀 昌平	理化学研究所	免疫・アレルギー 科学総合研究センター 免疫恒常性研究ユニット	制御性T細胞分化と機能の分子機構の解明	医学系	2008	•Eur J Immunol •PNAS	•2010; 40: 664-667 •2009; 106: 1903-1908	•c-Rel: A pioneer in directing regulatory T-cell lineage commitment •Heterogeneity of natural Foxp3 <sup>+</sup> T cells: A committed regulatory T-cell lineage and an uncommitted minor population retaining plasticity
前田 慎	朝日生命成人病研究所	消化器科	大腸癌における恒常的NF- $\kappa$ B活性化の意義と治療への応用	医学系	2008	Gastroenterology	2010; 139: 226-238	Inhibitor of $\kappa$ B kinase beta regulates gastric carcinogenesis via interleukin-1 $\alpha$ expression
松永 英治	理化学研究所	脳科学総合研究センター 知的脳機能研究グループ 生物言語研究チーム	歌鳥をモデルとした発声学習の分子基盤を探る研究	医学系	2008	•Develop Growth Differ •Develop Growth Differ	•2009; 51: 45-54 •2009; 51: 355-367	•Vocal control area-related expression of neuropilin-1, plexin-A4, and the ligand semaphorin-3A has implications for the evolution of the avian vocal system •Evolution and diversity in avian vocal system: An Evo-Devo model from the morphological and behavioral perspectives
南本 敬史	放射線医学総合研究所	分子イメージング研究センター 分子神経イメージンググループ	動機付け制御機能におけるサル前頭前野ドーパミンD1およびD2受容体の役割	医学系	2008	Neuron	2010; 66: 501-507	Monkeys quickly learn and generalize visual categories without lateral prefrontal cortex
宮本 敏伸	旭川医科大学	医学部 産婦人科学講座	ヒト無精子症原因遺伝子群の同定および新たな無精子症原因遺伝子診断法の開発	医学系	2008	Asian J Androl	2009; 11: 623-628	A single nucleotide polymorphism in <i>SPATA17</i> may be a genetic risk factor for Japanese patients with meiotic arrest
森田 啓行	東京大学	大学院医学研究科 22世紀医療センター 健康医科学創造講座	重症拡張型心筋症の原因遺伝子変異同定と機序解明	医学系	2008	J Cardiovasc Transl Res.	2010; 3: 297-303	Sarcomere gene mutations in hypertrophy and heart failure
山蔭 道明	札幌医科大学	医学部 麻酔科学講座	気道過敏性亢進モデルを用いた麻酔薬の影響と機序の解明	医学系	2008	•J Anesthesia •British Journal of Anesthesia	•2009; 23: 620-623 •2009; 102: 704-713	•Desflurane induces airway contraction mainly by activating transient receptor potential A1 of sensory C-fibers •Desflurane but not sevoflurane can increase lung resistance via tachykinin pathways
山野 嘉久	聖マリアンナ医科大学	難病治療研究センター ゲノム医科学研究室	HTLV-1関連脊髄症(HAM)の原因細胞同定に基づく新規抗体療法標的分子の解明に関する研究	医学系	2008	•PLoS ONE •Blood	•2009; 4(8): e6517 •2009; 114: 3208-3215	•Abnormally high levels of virus-infected IFN- $\gamma$ <sup>+</sup> CCR4 <sup>+</sup> CD4 <sup>+</sup> CD25 <sup>+</sup> T cells in a retrovirus-associated neuroinflammatory disorder •Severe loss of invariant NKT cells exhibiting anti-HTLV-1 activity in patients with HTLV-1-associated disorders
和田 はるか	聖マリアンナ医科大学	難病治療研究センター 生体機能制御研究部門	神経軸索変性症の発症機構解明と治療法に関する研究 -神経・造血・骨異常から探る	医学系	2008	Am J Pathol	2009; 175: 2257-2263	Establishment of an improved mouse model for infantile neuroaxonal dystrophy that drows early disease onset and bears a point mutation in <i>Pla2g6</i>
渡邊 智裕	京都大学	大学院医学研究科 消化器内科学	自然免疫システムの活性化によるクローン病の新規治療法の開発	医学系	2008	•J Clin Invest •GUT •Liver International •Digestion •Pancreas	•2010; 120: 1645-1662 •2010; 59: 542-545 •2010; 30: 222-231 •2009; 79: 215-219 •2009; 38: 840-842	•NOD1 contributes to mouse host defense against <i>Helicobacter pylori</i> via induction of type I IFN and activation of the ISGF3 signaling pathway •Possible involvement of T helper type 2 responses to Toll-like receptor ligands in IgG4-related sclerosing disease •Identification and characterization of IgG4-associated autoimmune hepatitis •Simultaneous occurrence of inflammatory bowel disease and myelodysplastic syndrome due to chromosomal abnormalities in bone marrow cells •Colonic polyposis associated with autoimmune pancreatitis
新井 文用	慶應義塾大学	医学部 発生・分化生物学	幹細胞ニッチ制御の成立・維持の分子機構	医学系継続	2008	•Blood •Cell Stem Cell	•2010 Epub ahead print •2010; 6(3): 194-198	•Isolation and characterization of endosteal niche cell populations that regulate hematopoietic stem cells •Cadherin-based adhesion is a potential target for niche manipulation to protect hematopoietic stem cells in adult bone marrow
井上 治久	京都大学	大学院医学研究科 脳病態生理学講座臨床 神経学	孤発性筋萎縮性側索硬化症患者神経幹細胞を用いた 新規治療法の開発	医学系継続	2008	Exp Cell Res	2010 in press	Neurodegenerative disease-specific induced pluripotent stem cell research

梶島 健治	産業医科大学	皮膚科	形質細胞の制御による自己免疫疾患克服の試み	医学系継続	2008	<ul style="list-style-type: none"> <li>• J Allergy Clin Immunol</li> <li>• J Clin Invest</li> <li>• Am J Pathol</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2010 in press</li> <li>• 2010; 120: 883-893</li> <li>• 2010; 176: 2385-2393</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fluctuation of blood and skin plasmacytoid dendritic cells in drug-induced hypersensitivity syndrome</li> <li>• Activated regulatory T cells are the major T cell type emigrating from the skin during a cutaneous immune response in mice</li> <li>• Flaky tail mouse denotes human atopic dermatitis in the steady state and by topical application with <i>Dermatophagoides pteronyssinus</i> extract</li> </ul>
高橋 智聡	京都大学	大学院医学研究科 21世紀COEプログラム	複合遺伝子変異マウスを用いた発がん・転移メカニズムの解析からヒト癌の理解と克服へ	医学系継続	2008	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mol Cancer Res</li> <li>• Cancer Cell</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2010; 8: 665-676</li> <li>• 2009; 14: 255-269</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• The <math>\beta</math>1-Integrin-dependent function of RECK in physiologic and tumor angiogenesis</li> <li>• Rb regulates DNA damage response and cellular senescence through E2F-dependent suppression of N-Ras isoprenylation</li> </ul>
中島 利博	聖マリアンナ医科大学	難病治療研究センター ゲノム医科学研究部門	小胞体“蛋白分解亢進症”という関節リウマチの新しい疾患概念の提唱	医学系継続	2008	<ul style="list-style-type: none"> <li>• International Journal of Molecular Medicine</li> <li>• Blood</li> <li>• Arthritis &amp; Rheumatism</li> <li>• PLoS ONE</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2009; 24: 605-611</li> <li>• 2009; 114: 3208-3215</li> <li>• 2009; 60: 63-72</li> <li>• 2009; 4: e6517</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Role of kenae/CCDC125 in cell motility through the deregulation of RhoGTPase</li> <li>• Severe loss of invariant NKT cells exhibition anti-HTLV-1 activity in patients with HTLV-1-associated disorders</li> <li>• Activation of synovial promoter in rheumatoid synovial cells by a novel transcription complex of interleukin enhancer binding factor 3 and GA binding protein <math>\alpha</math></li> <li>• Abnormally high levels of virus-infected IFN-<math>\gamma</math><sup>+</sup>CCR4<sup>+</sup>CD4<sup>+</sup>CD25<sup>+</sup> T cells in a retrovirus-associated neuroinflammatory disorder</li> </ul>
彦惣 俊吾	大阪大学	大学院医学系研究科 循環器内科学	心筋におけるTNF- $\alpha$ 産生抑制機構の解明と心不全治療への応用	医学系継続	2008	Circ Res.	2009; 105: 70-79	The I $\kappa$ B kinase $\beta$ /nuclea factor $\kappa$ B signaling pathway protects the heart from hemodynamic stress mediated by the regulation of manganese superoxide dismutase expression
尾藤 晴彦	東京大学	大学院医学系研究科	単一シナプス内蛋白相互作用の解析と定量	医学系継続	2008	<ul style="list-style-type: none"> <li>• J Neurosci</li> <li>• Nature</li> <li>• Nature Chem Biol</li> <li>• Eur J Neurosci</li> <li>• PNAS</li> <li>• J Neurosci</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2010; 30: 4981-4989</li> <li>• 2010; 465: 182-187</li> <li>• 2010; 6: 560-563</li> <li>• 2010; 32: 224-230</li> <li>• 2009; 106: 316-321</li> <li>• 2009; 28: 13720-13729</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Synaptic tagging and capture: differential role of distinct calcium/calmodulin kinases in protein synthesis-dependent long-term potentiation</li> <li>• Widespread transcription at neuronal activity-regulated enhancers</li> <li>• The chemical biology of synapses and neuronal circuits</li> <li>• Differential roles for CaM kinases in mediating excitation-morphogenesis coupling during formation and maturation of neuronal circuits</li> <li>• Synaptic activity-responsive element in the Arc/Arg3.1 promoter essential for synapse</li> </ul>
古川 貴久	大阪バイオサイエンス研究所	発生生物学部門	網膜視細胞の発生機構の解析と遺伝子網膜疾患の原因遺伝子の同定	医学系継続	2008	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PNAS</li> <li>• FEBS letters</li> <li>• Mol Vision</li> <li>• Biochem Biophys Res Commun</li> <li>• Biochem Biophys Res Commun</li> <li>• BMC Developmental Biology</li> <li>• Nature Neuroscience</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2010; 107: 332-337</li> <li>• 2010; 584: 753-758</li> <li>• 2010; 16: 425-437</li> <li>• 2010; 392: 317-322</li> <li>• 2010; 392: 301-306</li> <li>• 2009; 9:70 21 December</li> <li>• 2008; 11: 923-931</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• TRPM1 is a component of the retinal ON bipolar cell transduction channel in the mGluR6 cascade</li> <li>• Panky, a novel photoreceptor-specific ankyrin repeat protein, is a transcriptional cofactor that suppresses CRX-regulated photoreceptor genes</li> <li>• TRPM1 mutations are associated with the complete from of congenital stationary night blindness</li> <li>• Gene expression analysis of embryonic photoreceptor precursor cells using BAC-Crx-EGFP transgenic mouse</li> <li>• Secreted factor FAM3C(ILEI) is involved in retinal laminar formation</li> </ul>
石川 文彦	理化学研究所	免疫・アレルギー科学総合研究センター ヒト疾患モデル研究ユニット	免疫造血系ヒト化マウス開発成功を基盤としたヒト疾患研究への応用	特定 I	2008	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PNAS</li> <li>• Science Translational Medicine</li> <li>• Nature Biotechnology</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2010; 107: 13022-13027</li> <li>• 2010; 2: 17 ra 9</li> <li>• 2010; 28: 275-280</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Generation of functional human T-cell subsets with HLA-restricted immune responses in HLA class I Expressing NOD/SCID/IL2r<math>\gamma</math><sup>null</sup> humanized mice</li> <li>• Identification of therapeutic targets for quiescent chemotherapy-resistant human leukemia stem cells</li> <li>• Induction of cell cycle entry eliminates human leukemia stem cells in a mouse model of AML</li> </ul>
今村 健志	癌研究会	癌研究所 生化学部	先進的イメージング技術を応用したがん転移分子標的の同定	特定 I	2008	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cancer Sci</li> <li>• J Biol Chem</li> <li>• J Biol Chem</li> <li>• J Cell Biol</li> <li>• Bone</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2009; 100: 2085-2092</li> <li>• 2009; 284: 6109-6115</li> <li>• 2009; 284: 3334-3344</li> <li>• 2009; 186: 393-407</li> <li>• 2009; 44: 53-60</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Functional in vivo optical imaging of tumor angiogenesis, growth, and metastasis prevented by administration of anti-human VEGF antibody in xenograft model of human fibrosarcma HT1080 cells</li> <li>• Pin1 down-regulates transforming growth factor-<math>\beta</math> (TGF-<math>\beta</math>) signaling by inducing degradation of smad proteins</li> <li>• SKI and MEL1 cooperate to inhibit transforming growth factor-<math>\beta</math> signal in gastric cancer cells</li> <li>• Real-time in vivo imaging of p16<sup>Ink4a</sup> reveals cross talk with p53</li> <li>• Arkadia represses the expression of myoblast differentiation markers through degradati</li> </ul>

岩間 厚志	千葉大学	大学院医学研究院 細胞分子医学	幹細胞におけるクロマチン機能の解明とその制御法の 創出	特定 I	2008	•Hepatology •Exp Hematol •Int J Hematol •J Hepatology •Cell Stem Cell	•2010 Jun 11. Epub ahead of print •2010; 38: 696-706 •2010; 91: 611-619 •2010; 52: 854-863 •2010; 6: 279-286	•Bmi1 promotes hepatic stem cell expansion and tumorigenicity in both <i>Ink4a/Arf</i> - dependent and -independent manners in mice •FET family proto-oncogene <i>Fus</i> contributes to self-renewal of hematopoietic stem cells •Depletion of Dnmt1-associated protein 1 triggers DNA damage and compromises the proliferative capacity of hematopoietic stem cells •The polycomb group gene product Ezh2 regulates proliferation and differentiation of mu
大槻 剛巳	川崎医科大学	衛生学	アスベスト起因悪性中皮腫の治療および予防に向けた 分子標的の探索	特定 I	2008	•Carcinogenesis •Int J Immunopathol Pharmacol	•2009; 30: 1097-1105 •2009; 22: 879-888	•Combined inhibition of MET and EGFR suppresses proliferation of malignant mesothelioma cells •Decrease in phosphorylation of ERK following decreased expression of NK-cell activating receptors in human NK cell line exposed to asbestos
野村 大成	医薬基盤研究所	疾患モデル 動物研究プロジェクト	創薬研究等のためのヒト疾患自然発症マウスモデル系 の確立	特定 I	2008	•Space Utiliz Res •Mutation Research	•2010; 26: 249-251 •2010;696: 107-113	•宇宙環境の人体影響評価(2009年度ワーキンググループ活動報告) •Effects of fission neutrons on human thyroid tissues maintained in SCID mice
長谷川 功	新潟大学	大学院医歯学総合 研究科統合生理学分野	脳活動から文字を直接指示する言語支援システムの 基盤開発	特定 I	2008	•生体の科学 •Brain Research •信学技報 •新潟医学会雑誌 •新潟県医師会報 •Odontology	•2009; 60: 378-379 •2009; 1254: 28-37 •2009; 108: 159-162 •2008; 122: 663-668 •2008; 696: 1-5 •2008; 96: 44-49	•前脳GABA <sub>A</sub> 受容体とバゾプレッシン分泌 •Mastication-induced modulation of the jaw-opening reflex during different periods of mastication in awake rabbits •両眼単一視による奥行き知覚における融像限界と視力の関係 •記憶を貯える脳、活かす脳 •認知記憶の脳内表現とその活性化 •Difference in physiological responses to sound stimulation in subjects with and without fear of dental treatments
間野 博行	自治医科大学	ゲノム機能研究部	肺がん原因遺伝子EML4-ALKの臨床応用と新規がん 遺伝子の探索	特定 I	2008	•PNAS •Clin Cancer Res •Cancer Res	•2008; 105: 19893- 19897 •2008; 14: 6618-6624 •2008; 68: 4971-4976	•A mouse model for <i>EML4-ALK</i> -positive lung cancer •Multiplex reverse transcription-PCR screening for <i>EML4-ALK</i> fusion transcripts •Identification of novel isoforms of the <i>EML4-ALK</i> transforming gene in non-small cell lung cancer
丸山 啓介	東京大学	大学院医学系研究科 脳神経外科	頭部定位放射線治療計画ソフトウェアへの拡散テンソ ルトラクトグラフィーの統合システムの開発	医学系継続	2008	•J Neurosurg •J Neurosurg •Int J Radiat Oncol Biol Phys •脳卒中の外科 •脳外誌	•2009; 111: 520-526 •2008; 109: 73-76 •2008; 70: 1330-1335 •2008; 36: 19-23 •2008; 17: 455-460	•Arcuate fasciculus tractography integrated into Gamma Knife surgery •Optimal timing for Gamma Knife surgery after hemorrhage from brain arteriovenous malformations •Tolerance of pyramidal tract to gamma knife radiosurgery based on diffusion-tensor tractography •High grade AVM に対するradiosurgeryの役割 •ガンマナイフの役割と限界
安田 和則	北海道大学	大学院医学研究科	高機能ダブルネットワークゲルがin vivoで関節軟骨 の自然再生を誘導する分子機序の解明	特定 I	2008	•Acta Biomaterialia •BioTechniques •Macromol Biosci •Biochem Biophys Res Commun •Gene	•2010; 6: 494-501 •2010; 48: 460-462 •2009; 9: 307-316 •2009; 380: 844-849 •2008; 424: 147-152	•In vitro differentiation of chondrogenic ATDC5 cells is enhanced by culturing on synthetic hydrogels with various charge densities •Bioluminescence imaging of dual gene expression at the single-cell level •A novel double-network hydrogel induces spontaneous articular cartilage regeneration in vivo in a large osteochondral defect •In vivo bioluminescence imaging of bone marrow-derived cells in brain inflammation •Gene expression profile of rabbit cartilage by expressed sequence tag analysis
吉浦 孝一郎	長崎大学	大学院医歯薬学総合 研究科	長崎県・長崎大学の特性を生かした塩基配列評価法 の新規ゲノム研究への応用	特定 I	2008	•J Hum Genet. •J Hum Genet.	•2010; 55: 142-146 •2010; 55: 124-126	•Novel mutation in the <i>SL1</i> gene in a Japanese pedigree with the Marinesco-Sjögren syndrome •A type of familial cleft of the soft palate maps to 2p24.2-p24.1 or 2p21-p12
荒井 秀典	京都大学	大学院医学研究科	炎症制御によるメタボリックシンドローム治療の新たな 展開	報彰助成	2008	J Atheroscler Thromb.	2010; 17: 219-228	C-C Chemokine receptor 2 inhibitor improves diet-induced development of insulin resistance and hepatic steatosis in mice
中里 雅光	宮崎大学	医学部内科学講座 神経呼吸内分泌代謝学 分野	新規の脳内摂食調節物質の同定と機能解析	報彰助成	2008	•Endocrinology •Biochem Biophys Res Commun	•2010; 151: 2200-2210 •2009; 389: 405-408	•Neuropeptide W: An anorectic peptide regulated by leptin and metabolic state •Ghrelin reverses experimental diabetic neuropathy in mice
石上 友章	横浜市立大学	大学院医学 研究科循環器腎臓内科 学	心腎ナトリウムチャンネルに共通する抑制因子Nedd4 Lの分子病態に着目した、心血管病の成因の解明	報彰奨励	2008	•Hypertension •Atherosclerosis •Nephron Clin Pract	•2010 in press •2009; 207: 186-190 •2009; 112: c31-c40	•Cardiac-specific activation of angiotensin II type 1 receptor-associated protein completely suppresses cardiac hypertrophy in chronic angiotensin II-infused mice •Effect of losartan on ambulatory short-term blood pressure variability and cardiovascular remodeling in hypertensive patients on hemodialysis •Effects angiotensin II type 1 receptor blocker on blood pressure variability and cardiovascular remodeling in hypertensive patients on chronic peritoneal dialysis
岩永 善高	近畿大学	医学部 循環器内科	慢性心不全と慢性腎臓病、新規共通分子メカニズムの 解明	報彰奨励	2008	•Circ J •Clin Chem	•2010; 74: 1274-1282 •2009; 55: 1347-1353	•Heart failure, chronic kidney disease, and biomarkers—an integrated viewpoint— •Impact of left ventricular end-diastolic wall stress on plasma B-type natriuretic peptide in heart failure with chronic kidney disease and end-stage renal disease

大澤 春彦	愛媛大学	大学院医学系研究科 分子遺伝制御内科学	サイトカイン関連遺伝子のプロモーターSNPを標的とする2型糖尿病感受性遺伝子の体系的同定	報彰奨励	2008	PLoS ONE	2010; 5: e9718	A at single nucleotide polymorphism-358 is required for G at -420 to confer the highest plasma resistin in the general Japanese population
小島 淳	熊本大学	大学院医学薬学研究部 生体機能病態学講座 循環器病態学	冠動脈内超音波(IVUS) Virtual Histologyを用いた各種病態における冠動脈疾患患者の冠動脈プラークの質的性状の評価および治療や大規模臨床研究への臨床応用に関する検討	報彰奨励	2008	Int J Cardiol	2010 in press	Hypercholesterolemia and hypoadiponectinemia are associated with necrotic core-rich coronary plaque
後藤 知己	熊本大学	大学院医学薬学 研究部分子遺伝学分野	小胞体ストレス経路の動脈硬化病態への関与	報彰奨励	2008	• Arterioscler Thromb Vasc Biol • J Biochem	• 2010 in press • 2010; 147: 471-483	• The endoplasmic reticulum stress-CHOP pathway-mediated apoptosis in macrophages contributes to the instability of atherosclerotic plaques • Molecular mechanisms of the LPS-induced non-apoptotic ER stress-CHOP pathway
小林 茂樹	山口大学	医学部附属病院	細胞内カルシウム放出制御による新しい心不全・不整脈治療法の開発	報彰奨励	2008	J American College Cardiology	2009; 53: 1993-2005	Dantrolene, a therapeutic agent for malignant hyperthermia, markedly improves the function of failing cardiomyocytes by stabilizing interdomain interactions within the ryanodine receptor
坂根 郁夫	札幌医科大学	医学部 生化学第二講座	ジアシルグリセロールキナーゼδによるインスリン抵抗性・2型糖尿病増悪化制御の分子機構	報彰奨励	2008	• FEBS Letters • J. Biol. Chem. • Biochimica et Biophysica Acta	• 2009; 583: 3265-3268 • 2009; 284: 29559- 29570 • 2009; 1791: 246-253	• Diacylglycerol kinase α enhances protein kinase C ζ-dependent phosphorylation at Ser311 of p65/RelA subunit of nuclear factor-κB • Diacylglycerol kinase η augments C-Raf activity and B-Raf/C-Raf heterodimerization • Diacylglycerol kinase δ associates with receptor for activated C kinase 1, RACK1
下畑 享良	新潟大学	脳研究所 神経内科	脳梗塞に対する新規標的分子としてのprogranulinの検討	報彰奨励	2008	J Neurochem	2010 doi:10.1111/j.1471-4159	Biochemical and histopathological alterations in TAR DNA-binding protein-43 after acute ischemic stroke in rats
菅波 孝祥	東京医科歯科大学	難治疾患 研究所分子代謝医学分野	新規炎症抑制性転写因子ATF3のメタボリックシンドロームにおける病態生理的意義の解明	報彰奨励	2008	Circ Res	2009; 105: 25-32	Activating transcription factor 3 constitutes a negative feedback mechanism that attenuates saturated fatty acid/toll-like receptor 4 signaling and macrophage activation in obese adipose tissue
関谷 元博	東京大学	医学部附属病院 糖尿病代謝内科	マクロファージにおける中性コレステロールエステラーゼの解析を介した動脈硬化メカニズムの解明および治療法への発展	報彰奨励	2008	Cell Metabolism	2009; 10: 219-228	Ablation of neutral cholesterol ester hydrolase 1 accelerates atherosclerosis
竹内 純	東京工業大学	グローバルエッジ研究院	染色体再構成因子群による心臓分化誘導メカニズムの研究	報彰奨励	2008	Nature	2009; 459: 708-711	Direct transdifferentiation of mouse mesoderm to heart tissue by defined factors
竹森 洋	医薬基盤研究所	基盤的研究部	肥満後の摂食調節機構に関する研究	報彰奨励	2008	Am J physiol Endocrinol Metab	2010 Jin 15 Epub ahead of print	Phosphorylation of the CREB-specific coactivator TORC2 at Ser307 regulates its intracellular localization in COS-7 cells and in the mouse liver
武谷 立	九州大学	生体防御医学研究所	心筋における筋原繊維形成のためのアクチン重合機構の解明	報彰奨励	2008	J Biol Chem	2009; 284: 29873-29881	Mammalian formin Fhod3 regulates actin assembly and sarcomere organization in striated muscles
中山 晋介	名古屋大学	大学院医学系研究科	糖尿病性消化管運動障害とカハール間質細胞ネットワーク機能	報彰奨励	2008	Biosensors and Bioelectronics	2009; 25: 61-67	Microelectrode array evaluation of gut pacemaker activity in wild-type and <i>W/w<sup>v</sup></i> mice
平野 勝也	九州大学	大学院医学研究院 分子細胞情報学分野	くも膜下出血後脳血管攣縮の分子機構解明と新たな予防・治療法の開発	報彰奨励	2008	Journal of Cerebral Blood Flow & Metabolism	online March 17, 2010; doi:10.1038/jcbfm.2010.3 5	Impaired feedback regulation of the receptor activity and the myofilament Ca <sup>2+</sup> sensitivity contributes to increased vascular reactivity after subarachnoid hemorrhage
堀内 久徳	京都大学	大学院医学研究科 循環器内科	活性化血小板における濃染顆粒放出制御メカニズムの解明	報彰奨励	2008	• J Biol Chem • J Biol Chem • J Biol Chem	• 2010; 285: 16231- 16238 • 2009; 284: 21580-21588 • 2008; 283: 8746-8755	• Flightless-1 (Fli-1) regulates the actin assembly activity of Diaphanous-related formins (DRFs), Daam1 and mDia1, in cooperation with active Rho GTPase • Tuberous sclerosis tumor suppressor complex-like complexes act as GTPase activating proteins for Ral GTPases • Biochemical characterization of the Rho GTPase-regulated actin assembly by diaphanous-related formins, mDia1 and Daam1, in platelets
松岡 孝昭	大阪大学	大学院医学系研究科 内分泌・代謝内科学講座	2型糖尿病における膵β細胞機能障害の解析	報彰奨励	2008	Diabetes	2010; 59 July	Regulation of MafA expression in pancreatic β-cells in db/db mice with diabetes
マツラナ アンドレス ダニエル	東京工業大学	グローバルエッジ研究院	Enigma Homolog splice variants either promoting or antagonizing the development of cardiac diseases	報彰奨励	2008	cardiovascular Research	2010; 86: 374-382	Splice variants of enigma homolog, differentially expressed during heart development, promote or prevent hypertrophy
石川 義弘	横浜市立大学	大学院医学研究科	心不全治療戦略における分子医学と創薬の融合	報彰継続	2008	• J Biol Chem • Am J Physiol Cell Physiol • Am J Physiol Heart Circ Physiol • Cardiovasc Res	• 2009; 284: 31431- 31440 • 2009; 297: C802-813 • 2008; 295: H1547- H1555 • 2008; 77: 362-370	• An involvement of activator of G protein signaling 8 on hypoxia-induced apoptosis of cardiomyocytes and its interaction with connexin 43 • Epac increases melanoma cell migration by heparan sulfate-related mechanism • Epac1 is upregulated during neointima formation and promotes vascular smooth muscle cell migration • Sarcosine alleviates stress-induced cardiac dysfunction by improving Ca <sup>2+</sup> handling of the sarcoplasmic reticulum
尾池 雄一	熊本大学	大学院医学薬学 研究部成育再建・移植 医学講座分子遺伝学	メタボリックシンドロームの治療標的としてのアンジオポエチン様因子ファミリー分子の機能解析	報彰継続	2008	• Cell Metab. • Circulation Journal	• 2009; 10: 178-188 • 2009; 73: 2192-2197	• Angiotensin-like protein 2 promotes chronic adipose tissue inflammation and obesity-related systemic insulin resistance • Angiotensin-like proteins—Potential therapeutic targets for metabolic syndrome and cardiovascular disease—

尾野 亘	京都大学	大学院医学研究科 循環器内科	レトロウイルス遺伝子破壊法による脂肪細胞分化に必須な新規蛋白の同定ーメタボリックシンドロームにおける心血管疾患克服を目指してー	報彰継続	2008	Mol Endocrinol	2010 August 18 Epub ahead Of print	Regulation of adipocyte differentiation by activation of serotonin (5-HT) receptors 5-HT <sub>2A</sub> R and 5-HT <sub>2C</sub> R and involvement of microRNA-448-mediated repression of KLF5
亀井 康富	東京医科歯科大学	難治疾患 研究所分子代謝医学分野	脂肪細胞とマクロファージの相互作用における核内受容体の抗炎症作用の分子機構の解明と医学応用	報彰継続	2008	• Obesity • Circ Res	• 2010; 18: 314-321 • 2009; 105: 25-32	• Increased Expression of DNA Methyltransferase 3a in Obese Adipose Tissue: Studies With Transgenic Mice • Activating Transcription Factor 3 Constitutes a Negative Feedback Mechanism That Attenuates Saturated Fatty Acid/Toll-Like Receptor 4 Signaling and Macrophage Activation in Obese Adipose Tissue
澤本 和延	名古屋市立大学	大学院医学研究科	マウス脳梗塞モデルを用いた薬剤投与によるニューロン再生促進効果の検討	報彰継続	2008	Stem Cells	2010; 28: 545-554	• Subventricular zone-derived neural progenitor cells migrate along a blood vessel scaffold toward the post-stroke striatum
高橋 英夫	岡山大学	大学院 医歯薬学総合研究科薬理学	病巣指向性の単クローン抗体による脳梗塞、心筋梗塞およびクモ膜下出血後脳血管攣縮の治療法開発	報彰継続	2008	• JPET • Clin Immunol • JPET • Br J Pharmacol • JPET • JPET • JPET	• 2010 in press • 2010; 134: 345-353 • 2010; 332: 1013-1021 • 2010; 160: 1378-1386 • 2009; 330: 826-833 • 2009; 330: 89-98 • 2009; 331: 656-670	• Prostaglandin E2 inhibits advanced glycation end product-induced adhesion molecule expression on monocytes, cytokine production, and lymphocyte proliferation during human mixed lymphocyte reaction • Advanced glycation end products enhance monocyte activation during human mixed lymphocyte reaction • Effect of nicotine on advanced glycation end product-induced immune response in human monocytes • Histamine inhibits adhesion molecule expression in human monocytes, induced by advanced glycation end products, during the mixed lymphocyte reaction • Histamine inhibits advanced glycation end products-induced adhesion molecule expression
竹石 恭知	福島県立医科大学	医学部 内科学第一講座	細胞内脂質代謝と心臓リモデリング: ジアシルグリセロールキナーゼによるGp蛋白共役型受容体シグナルの制御	報彰継続	2008	• J Atheroscler Thromb • J Atheroscler Thromb • J Atheroscler Thromb • Cardiovasc Res • Cardiovasc Res • Circ J • J Cardiac Fail	• 2010; 17: 590-600 • 2010; 17: 578-589 • 2009; 16: 846-856 • 2009; 84: 127-136 • 2008; 80: 40-46 • 2008; 72: 309-317 • 2008; 14: 133-139	• Blockade of renin-angiotensin system attenuates advanced glycation end products-mediated signaling pathways • Advanced glycation end product-mediated matrix metallo-proteinase-9 and apoptosis via renin-angiotensin system in type 2 diabetes • RhoA and Rac1 changes in the atherosclerotic lesions of WHHLMI rabbits • LOX-1-MT1-MMP axis is crucial for RhoA and Rac1 activation induced by oxidized low-density lipoprotein in endothelial cells • High-mobility group box 1 restores cardiac function after myocardial infarction in transgenic mice
東口 治弘	千葉大学	大学院医学研究院 糖尿病態医学	心不全発症、進展に関与する遺伝子の検討 12-lipoxygenaseの心臓における役割について	報彰継続	2008	J Exp Med	2009; 206: 1565-1574	Cardiac 12/15 lipoxygenase-induced inflammation is involved in heart failure
中神 啓徳	大阪大学	大学院医学系研究科 遺伝子治療学	新規血管新生遺伝子の画期的スクリーニング法の開発およびその臨床応用	報彰継続	2008	• Hypertens Res • Atherosclerosis • Am J Pathol	• 2010; 33: 511-514 • 2010; 211: 41-47 • 2008; 172: 818-829	• Variation in OSBPL 10 is associated with dyslipidemia • Estrogen attenuates vascular remodeling in Lp (a) transgenic mice • Potential role of CYLD (Cylindromatosis) as a deubiquitinating enzyme in vascular cells
西 英一郎	京都大学	大学院医学研究科 内科学講座循環器内科	膜結合型増殖因子のシェディングの調節メカニズムの解明と心血管疾患治療への応用	報彰継続	2008	• Nature Neuroscience • Biochem Biophys Res Commun	• 2009; 12: 1506-1513 • 2008; 370: 154-158	• Nardilysin regulates axonal maturation and myelination in the central and peripheral nervous system • Ectodomain shedding of TNF- $\alpha$ is enhanced by nardilysin via activation of ADAM proteases
範 江林	山梨大学	大学院医学工学総合 研究部分子病理学講座	動脈硬化の発生及び進展におけるC反応性蛋白の役割ー遺伝子改変ウサギモデルを用いた研究	報彰継続	2008	• Circulation • Arterioscler Thromb Vasc Biol	• 2009; 120: 2088-2094 • 2009; 29: 2047-2053	• Human C-reactive protein dose not promote atherosclerosis in transgenic rabbits • Expression of human ApoA II in transgenic rabbits leads to dyslipidemia: a new model for combined hyperlipidemia
前島 洋平	岡山大学	医学部歯学部附属 病院腎臓・糖尿病・内分泌内科	血管新生抑制因子による糖尿病性腎症治療効果及び作用機序の検討	報彰継続	2008	Diabetes	2009; 58: 2365-2375	Vasohibin-1, a negative feedback regulator of angiogenesis, ameliorates renal alterations in a mouse model of diabetic nephropathy
益崎 裕章	京都大学	大学院医学研究科 内分泌代謝内科	糖尿病、動脈硬化の基盤病態としてのメタボリックシンドロームに対する新規の診断法、治療法の開発研究	報彰継続	2008	• Metabolism • Am J Physiol • Am J Hypertens	• 2010 in press • 2010; 298: E930-E940 • 2010; 23: 425-431	• Adipose Tissue-Specific Regulation of Angiotensinogen in Obese Humans and Mice: Impact of Nutritional Status and Adipocyte Hypertrophy • Glucocorticoid reamplification within cells intensifies NF- $\kappa$ B and MAPK signaling and reinforces inflammation in activated preadipocytes • Adipose tissue-specific dysregulation of angiotensinogen by oxidative stress in obesity
松村 剛	熊本大学	医学部附属病院 代謝・内分泌内科	スタチンによる新規動脈硬化抑制機序の解明ーマクロファージPPAR $\gamma$ 活性誘導効果の意義	報彰継続	2008	J Biol Chem	2009; 284: 34561-34569	Activation of AMP-activated protein kinase suppresses oxidized low-density lipoprotein-induced macrophage proliferation

南 敬	東京大学	先端科学技術研究センターシステム生物学	血管内皮細胞のトランスクリプトーム解析及びNF-AT/DSCR-1 feedback systemの解明に基づく抗血管疾患(動脈硬化)治療への応用	報彰継続	2008	•Blood •J Clin Invest •J Biol Chem •Blood	•2010; 115: 2520-2532 •2009; 119: 2257-2270 •2009; 284: 29109-29124 •2009; 114: 5557-5566	•Vascular endothelial growth factor activation of endothelial cells is mediated by early growth response-3 •The down syndrome critical region gene 1 short variant promoters direct vascular bed-specific gene expression during inflammation in mice •Critical role for GATA3 in mediating Tie2 expression and function in large vessel endothelial cells •Differential roles for ETS, CREB, and EGR binding sites in mediating VEGF receptor 1 expression in vivo
森本 達也	京都医療センター	展開医療研究部	ES細胞を用いた心筋細胞分化における心筋特異的GATA4コンプレックスの精製	報彰継続	2008	•J Cell Physiol •J Biol Chem	•2010 in press •2010; 285: 9556-9568	•Cyclin-dependent kinase 9 forms a complex with GATA4 and is involved in the differentiation of mouse ES cells into cardiomyocytes •Cyclin-dependent kinase-9 is a component of the p300/GATA4 complex required for phenylephrine-induced hypertrophy in cardiomyocytes
和田 隆志	金沢大学	大学院医学系研究科血液情報統御学	糖尿病性臓器合併症の進展にはたす骨髄由来間葉系細胞の意義	報彰継続	2008	•Clin Exp Nephrol •Human Pathology •J Rheumatology	•2010 Jul 23 •2010; 41: 672-678 •2009; 36 :306-314	•Involvement of CD11b <sup>+</sup> GR-1 <sup>low</sup> cells in autoimmune disorder in MRL-Fas <sup>lpr</sup> mouse •Fibrocytes are involved in the pathogenesis of human chronic kidney disease •Dendritic cells contribute to autoimmune kidney injury in MRL-Fas <sup>lpr</sup> mice
中島 美紀	金沢大学	薬学部	乳癌の治療・予防を目指したビタミンD3不活性化酵素CYP24のmicroRNAによる発現制御の研究	薬学系薬学	2008	Molecular Pharmacology	2009; 76: 702-709	Human CYP24 catalyzing the inactivation of calcitriol is post-transcriptionally regulated by miR-125b
奥平 桂一郎	国立医薬品食品衛生研究所	機能生化学部	HDL上昇薬開発を目的とした新しいABCA1発現制御メカニズムの研究	薬学系薬学	2008	J Biol Chem	2010 in press	Binding of PDZ-RohGEF to ATP-binding cassette transporter A1(ABCA1) induces cholesterol efflux through Rho A activation and prevention of transporter degradation
紙谷 浩之	北海道大学	大学院薬学研究院	活性酸素により生ずるヌクレオチド損傷体の複製・転写への影響の解明	薬学系薬学	2008	•Mutation Research •DNA Repair •Free Radical Biology & Medicine	•2010; 686: 90-95 •2010; 9: 542-550 •2010; 48: 1197-1201	•Roles of specialized DNA polymerases in mutagenesis by 8-hydroxyguanine in human cells •Effect of base excision repair proteins on mutagenesis by 8-oxo-7,8-dihydroguanine (8-hydroxyguanine) paired with cytosine and adenine •Suppression mutagenesis by 8-hydroxy-2'-deoxyguanosine 5'-triphosphate (7,8-dihydro-8-oxo-2'-deoxyguanosine 5'-triphosphate) by human MTH1, MTH2, and NUDT5
岸本 泰司	徳島文理大学	香川薬学部	記憶障害改善を志向した内在性カンナビノイド受容体シグナリングの機能解明	薬学系薬学	2008	生物物理	2010; 50: 195-198	古典的条件づけの学習理論と可逆的遺伝子発現制御システムを用いた実験的検証
木下 恵美子	広島大学	大学院医歯薬学総合研究科	ハイスループットなキナーゼプロファイリングのための高精度蛍光センサーの開発	薬学系薬学	2008	Analytical Biochemistry	2009; 388: 235-241	A Phos-tag-based fluorescence resonance energy transfer system for the analysis of the dephosphorylation of phosphopeptides
櫻井 宏明	富山大学	和漢医薬学総合研究所	リンパ球発がんにおけるTAK1シグナルの果たす役割	薬学系薬学	2008	J Biol Chem	2010; 285: 4441-4446	Human T cell lymphotropic virus 1 manipulates interferon regulatory signals by controlling the TAK1-IRF3 and IRF4 pathways
重永 章	徳島大学	大学院ヘルスバイオサイエンス研究部薬学系	シャトルペプチドを基盤とした疾患関連タンパク質核外排出システムの開発	薬学系薬学	2008	•Tetrahedron Lett •Tetrahedron Lett •Tetrahedron •Peptide Science •Tetrahedron •Peptide Science	•2010 in press •2010 in press •2010 in press •2010 in press •2009; 65: 2212-2216 •2008; 395-396	•Development of a thiol-responsive amino acid and its application for a DNA releasing system based on a peptide nucleic acid •Development and photo-responsive peptide bond cleavage reaction of two-photon near-infrared excitation responsive peptide •Sequential native chemical ligation utilizing peptide thioacids derived from newly developed Fmoc-based synthetic method •Synthesis of cyclic peptides via on resin-intramolecular native chemical ligation followed by reductive release from resin •FRET-based assay of the processing reaction kinetics of stimulus-responsive peptides
新藤 充	九州大学	先導物質化学研究所	アポトーシスの制御を指向した膜タンパク質多点認識型リン脂質コンジュゲートの開発	薬学系薬学	2008	Tetrahedron Letters	2009; 50: 4164-4166	Efficient synthesis of bongkreic acid. Three-component convergent strategy
須原 義智	神戸薬科大学	衛生化学研究室	脳神経変性疾患治療薬を目指したリード化合物の創製	薬学系薬学	2008	Bioorg Med Chem	2010; 18: 3116-3124	Structure-activity relationships in the conversion of vitamin K analogues into menaquinone-4. Substrates essential to the synthesis of menaquinone-4 in cultured human cell lines
高原 章	東邦大学	薬学部	肺静脈起源による心房細動の発生メカニズム解明と新規心房細動治療薬への応用	薬学系薬学	2008	•J Pharmacol Sci •J Cardiovasc Pharmacol	•2009; 110: 111-116 •2009; 54: 552-559	•Involvement of the Na <sup>+</sup> /Ca <sup>2+</sup> Exchanger in the Automaticity of Guinea-Pig Pulmonary Vein Myocardium as Revealed by SEA0400 •Clobutinol Delays Ventricular Repolarization in the Guinea Pig Heart: Comparison With Other Effects of CLEBO (1-(2,6-Dichlorophenyl)-5-(4-Propylphenyl)-1H-1,2,4-Triazole-4-ol)

恒枝 宏史	富山大学	大学院医学薬学 研究部病態制御薬理学	全身性メタボリック調節における視床下部オレキシン神経系の役割の解明	薬学系 薬学	2008	•Molecular Endocrinology •Acta Physiologica	•2010 in press •2010; 198: 335-348	•The inositol phosphatase SHIP2 negatively regulates insulin/IGF1 actions implicated in neuroprotection and memory function in mouse brain •Role of orexin in the regulation of glucose homeostasis
寺田 智祐	京都大学	医学部附属病院 薬剤部	肝疾患時におけるヒト肝薬物トランスポータ発現変動機構の解明と薬物治療への応用	薬学系 薬学	2008	Pharmacogenetics and Genomics	2009; 19: 647-656	Impact of regulatory polymorphisms in organic anion transporter genes in the human liver
中川 秀彦	名古屋市立大学	大学院薬学研究科	多光子吸収過程で作動する新規な光制御型一酸化窒素ドナーの開発	薬学系 薬学	2008	•Chemical Communications •Bioorganic Medicinal Chemistry Letters •Journal of American Chemical Society	•2010; 46: 3788-3790 •2010; 20: 302-305 •2009; 131: 7488-7489	•Alternative photoinduced release of HNO or NO from an acyl nitroso compound, depending on environmental polarity •Multiple bond-conjugated photoinduced nitric oxide releaser working with two-photon excitation •Photoinduced nitric oxide release from a hindered nitrobenzene derivative by two-photon excitation
藤森 功	大阪薬科大学	薬学部	間葉系幹細胞から骨芽・脂肪細胞への分化における脂質メディエーターの機能解明	薬学系 薬学	2008	•Prost Other Lipid Mediat •J Biol Chem •FEBS J	•2010; 93: 52-59 •2010; 285: 8880-8886 •2010; 277: 1410-1419	•Prostaglandin F <sub>2α</sub> suppresses early phase of adipogenesis, but is not associated with osteoblastogenesis in mouse mesenchymal stem cells •Suppression of adipocyte differentiation by aldo-keto reductase IB3 acting as prostaglandin F <sub>2α</sub> synthase •Pronounced adipogenesis and increased insulin sensitivity by overproduction of prostaglandin D <sub>2</sub> in vivo
眞鍋 敬	理化学研究所	眞鍋独立主幹研究ユニット	新規オリゴアレーン型触媒を用いる位置選択的炭素-炭素結合形成反応の開発	薬学系 薬学	2008	•J Org Chem •Angew Chem Int Ed	2010; 75: 5340-5342 2010; 49: 772-775	•Hydroxyterphenylphosphine-palladium catalyst for benzo[b]furan synthesis from 2-chlorophenols. Bifunctional ligand strategy for cross-coupling of chloroarenes •DHTP ligands for the highly Ortho-selective, palladium-catalyzed cross-coupling of dihaloarenes with grignard reagents: a conformational approach for catalyst improvement
萬谷 博	東京都老人総合研究所		神経-筋疾患の薬物治療への応用を目指した蛋白質O-マンノシル化機構の解析	薬学系 薬学	2008	•Glycobiology •J Biochem	•2010; 20: 1089-1102 •2010; 147: 337-344	•Protein O-mannosylation is necessary for normal embryonic development in zebrafish •Role of N-glycans in maintaining the activity of protein O-mannosyltransferases POMT1 and POMT2
三宅 歩	京都大学	大学院薬学研究科 生命薬科学専攻 遺伝子薬学分野	GABA及びドパミン作動性ニューロンの発生機構におけるFGFの役割の解明と神経変性疾患治療への応用	薬学系 薬学	2008	•Biochem Biophys Res Commun	2009; 390: 1051-1055	Neucrin is a novel neural-specific secreted antagonist to canonical Wnt signaling
松浪 勝義	広島大学	大学院医歯薬学総合研究科	マダガスカル産の稀な薬用植物の先端化学的解析	薬学系 生薬学	2008	•J Nat MED •Chem Pharm Bull •Phytochemistry •J Nat MED •Phytochemistry	•2010; 64: 104-108 •2010; 58: 438-441 •2010; 71: 675-681 •2009; 63: 408-414 •2009; 70: 1277-1285	•Elaeocarpinonide, a megastigmane glucoside from the leaves of <i>Elaeocarpus japonicus</i> Sieb. Et Zuce. •Structural revisions of blumenol C glucoside and byzantionoside B •Microtropisides A-F: ent-Labdane diterpenoid glucosides from the leaves of <i>Microtropis japonica</i> (Celastraceae) •Lignan and neolignanglucosides, and tachioside 2'-O-4"-methylgallate from the leaves of <i>Glochidion rubrum</i> •Absolute configuration of (+)-pinoresinol 4-O-[6"-O-galloyl]-β-D-glucopyranoside, macarangioside E, and F isolated from the leaves of <i>Macaranga tanarius</i>
宇都 拓洋	長崎国際大学	薬学部	ジンセノイド特異的抗体を用いた薬用人参の作用分子メカニズム解明	薬学系 生薬学	2008	Fitoterapia	2010 in press	Evaluation of a new eastern blotting technique for the analysis of ginsenoside re in American ginseng berry pulp extracts
大槻 崇	千葉大学	大学院薬学研究院 活性構造化学研究室	腫瘍選択的なアポトーシスを増強する天然医薬シーズの探索とその作用機序の解析	薬学系 生薬学	2008	•Phytochemistry Letters •Bioorganic Medicinal Chemistry •Bioorganic Medicinal Chemistry	•2010; 3: 88-92 •2009; 17: 1181-1186 •2009; 17: 6748-6754	•Isolaton and structure elucidation of flavonoid glycosides from <i>Solanum verbascifolium</i> •Death receptor 5 targeting activity-guided isolation of isoflavones from <i>Millettia brandisiana</i> and <i>Ardisia colorata</i> and evaluation of ability to induce TRAIL-mediated apoptosis •Death receptor 5 promoter-enhancing compounds isolated from <i>Catimbum speciosum</i> and their enhancement effect on TRAIL-induced apoptosis
寺坂 和祥	名古屋市立大学	大学院 薬学研究科生薬学分野	薬用植物ゲノムを利用した二次代謝糖転移酵素遺伝子のクローニングと機能解析	薬学系 生薬学	2008	Plant Cell Physiol	2009; 50: 1401-1415	Functional and structural characterization of a flavonoid glucoside 1,6-glucosyltransferase from <i>Catharanthus roseus</i>
西田 浩志	新潟薬科大学	応用生命科学部	シサンドリンBによるDNA損傷チェックポイント阻害を介したガン治療増感作用に関する研究	薬学系 生薬学	2008	Nucleic Acids Res	2009; 37: 5678-5689	Inhibition of ATR protein kinase activity by schisandrin B in DNA damage response
倉永 英里奈	東京大学	大学院薬学系研究科 遺伝学教室	がん細胞の生存を規定するIAP分解制御機構の遺伝学的解明	薬学系 継続	2008	•Molecular Cellular Biology •J Cell Biol •Drug Discov Ther	•2009; 29: 1095-1106 •2009; 187: 219-231 •2008; 2: 14-23	•Genetic evidence linking age-dependent attenuation of the 26S proteasome with the aging process •Temporal regulation of <i>Drosophila</i> IAP1 determines caspase functions in sensory organ development •Sensing and reacting to dangers by caspases: Caspase activation via inflammasomes

近藤 昌夫	大阪大学	大学院薬学研究科 生体機能分子化学分野	Claudin modulatorを用いた新規薬物送達方法の開発	薬学系 継続	2008	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Biomaterials</li> <li>• Mol Cell Pharmacol</li> <li>• Mol Pharmacol</li> <li>• Drug Delivery System</li> <li>• Biochem Pharmacol</li> <li>• Biochem Pharmacol</li> <li>• Biochem Pharmacol</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2010; 31: 5463-5471</li> <li>• 2010; 2: 47-51</li> <li>• 2009; 76: 918-926</li> <li>• 2009; 24: 532-537</li> <li>• 2008; 75: 1639-1648</li> <li>• 2007; 73: 824-830</li> <li>• 2007; 73: 206-214</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mucosal vaccination using claudin-4-targeting</li> <li>• Potency of claudin-targeting as antitumor therapy</li> <li>• A novel tumor-targeted therapy using a claudin-4-targeting molecule</li> <li>• 生体バリアを利用した創薬研究</li> <li>• Domain mapping of a claudin-4 modulator, the C-terminal region of C-terminal fragment of Clostridium perfringens enterotoxin, by site-directed mutagenesis</li> <li>• Role of Tyr306 in the C-terminal fragment of Clostridium perfringens enterotoxin for m</li> </ul>
田熊 一徹	大阪大学	大学院薬学研究科	Alzheimer病発症に関わるアミロイドβ蛋白の細胞内輸送経路の解明	薬学系 継続	2008	PNAS	2009; 106: 20021-20026	RAGE-mediated signaling contributes to intraneuronal transport of amyloid-β and neuronal dysfunction
藤田 直也	癌研究会	癌化学療法センター 基礎研究部	新規血小板凝集促進因子Aggrusの機能制御	薬学系 継続	2008	Blood	2008; 112: 1730-1739	Tetraspanin family member CD9 inhibits Aggrus /podoplanin-induced platelet aggregation and suppresses pulmonary metastasis
定方 哲史	理化学研究所	分子神経形成 研究チーム基礎科学	自閉症に関連する遺伝子の研究	特定Ⅱ	2008	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Neurosciense Research</li> <li>• Cerebellum</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2010; 67: 197-202</li> <li>• 2009; 8: 313-322</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ca<sup>2+</sup>-dependent activator protein for secretion 2 and autistic-like phenotypes</li> <li>• Developmentally regulated Ca<sup>2+</sup>-dependent activator protein for secretion 2(CAPS2) is involved in BDNF secretion and is associated with autism susceptibility</li> </ul>
郷 鶴	岩手医科大学	薬学部 神経科学講座	アルツハイマー病モデルマウスにおけるACE作用の研究及び新規ACE阻害剤の開発	特定Ⅱ	2008	J Biol Chem	2009; 284: 31914-31920	Aβ <sub>42</sub> -to-Aβ <sub>40</sub> - and angiotensin-converting activities in different domains of angiotensin-converting enzyme
永井 義隆	大阪大学	大学院医学系研究科	蛋白質のミスフォールディング・凝集を標的とした神経変性疾患共通の治療薬の開発	特定Ⅱ	2008	Curr Pharm Biotechnol	2010; 11: 188-197	Induction of molecular chaperones as a therapeutic strategy for the polyglutamine diseases
仲嶋 一範	慶應義塾大学	医学部 解剖学教室	統合失調症候補遺伝子の機能解析	特定Ⅱ	2008	Neuron	2010; 65: 480-489	Knockdown of DISC1 by in utero gene transfer disturbs postnatal dopaminergic maturation in the frontal cortex and leads to adult behavioral deficits
中村 加枝	関西医科大学	生理学第二講座	セロトニンとドーパミンの均衡による意欲と衝動性のコントロールのメカニズムの解明	特定Ⅱ	2008	J Neurosci	2010; 30: 6262-6272	Coding of task reward value in the dorsal raphe nucleus
鍋島 俊隆	名城大学	大学院薬学研究科 薬品作用学研究室	環境および遺伝要因の組み合わせによる新たな統合失調症モデル動物の作製と治療薬の開発	特定Ⅱ	2008	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Neuron</li> <li>• Int J Neuropsychopharmacol</li> <li>• Behav Brain Res</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2010; 65: 1-10</li> <li>• 2009; 19: 1-13</li> <li>• 2009; 202: 114-121</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Knockdown of DISC1 by in utero gene transfer disturbs postnatal dopaminergic maturation in the frontal cortex and leads to adult behavioral deficits</li> <li>• Prenatal exposure to phencyclidine produces abnormal behaviour and NMDA receptor expression in postpubertal mice</li> <li>• Behavioral abnormality and pharmacologic response in social isolation-reared mice</li> </ul>
塗谷 睦生	慶應義塾大学	医学部 薬理学教室	樹状突起の機能障害としての脳機能疾患の解析	特定Ⅱ	2008	Neurobiology of Disease	2010; 38: 85-91	Regulation of Kv2.1 phosphorylation in an animal model of anoxia
平井 宏和	群馬大学	大学院医学系研究科 神経生理学分野	遺伝性脊髄小脳変性症の遺伝子治療法開発	特定Ⅱ	2008	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cerebellum</li> <li>• Neurobiology Disease</li> <li>• European Journal Neuroscience</li> <li>• Brain Research</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2010; Feb 23 Epub</li> <li>• 2009; 35: 457-465</li> <li>• 2009; 30: 355-365</li> <li>• 2009; 1255: 9-17</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• High transgene expression by lentiviral vectors causes maldevelopment of Purkinje cells in vivo</li> <li>• Lentiviral vector-mediated rescue of motor behavior in spontaneously occurring hereditary ataxic mice</li> <li>• Rescue of abnormal phenotypes in δ2 glutamate receptor-deficient mice by the extracellular N-terminal and intracellular C-terminal domain of the δ2 glutamate</li> <li>• Characterization of mutant mice that express polyglutamine in cerebellar purkinje cells</li> </ul>
山田 清文	名古屋大学	医学部附属病院 薬剤部	ストレスセンサーとしての脳特異的転写調節因子Npas4の動態および機能解析	特定Ⅱ	2008	<ul style="list-style-type: none"> <li>• J Neurochem</li> <li>• Behavioural Brain Research</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2010 inpress</li> <li>• 2010; 206: 32-37</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Chronic restraint stress impairs neurogenesis and hippocampus-dependent fear memory in mice: possible involvement of a brain-specific transcription factor Npas4</li> <li>• Combined effect of neonatal immune activation and mutant DISCT on phenotypic changes in adulthood</li> </ul>
殿城 亜矢子	東京大学	大学院薬学系研究科 遺伝学教室	Genetic Evidence Linking Age-dependent Attenuation of The 26S Proteasome with Age-related Neurodegenerative Diseases	シンポジウム	2008	Molecular Cellular Biology	2009; 29: 1095-1106	Genetic evidence linking age-dependent attenuation of the 26S proteasome with the aging process