

2004年度～2010年度研究助成対象者 公表文献一覧表（2011年12月～2012年11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(敬称略)

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・号・頁	タイトル	
山本 文彦	九州大学	大学院薬学研究院	酸化ストレスレベルを指標とする新しい画像診断プローブの開発研究	薬学系	2004	<ul style="list-style-type: none"> <li>Radioisotopes</li> <li>J Label Compd Radiopharm</li> <li>Biol Pharm Bull</li> <li>Biol. Pharm. Bull.</li> <li>Chem. Pharm. Bull.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2009; 58(2): 47-55</li> <li>2009; 52: 366-371</li> <li>2009; 32: 1906-1911</li> <li>2005; 28(10): 1943-1947</li> <li>2007; 55(12): 1700-1703</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>6-<sup>[18]F</sup>Fluoro-dehydroascorbic acid: synthesis and tissue distribution in mice</li> <li>Radiosynthesis and preliminary biodistribution in mice of 6-deoxy-6-<sup>[131]I</sup>iodo-L-ascorbic acid</li> <li>6-Deoxy-6-<sup>[131]I</sup>iodo-L-ascorbic Acid for the in Vivo Study of Ascorbate: Autoradiography, Biodistribution in Normal and Hypolipidemic Rats, and in Tumor-Bearing Nude Mice</li> <li>Decreased Tissue Accumulation of 6-Deoxy-6-<sup>[18]F</sup>fluoro-L-ascorbic Acid in Glutathione-Deficient Rats Induced by Administration of Diethyl Maleate</li> <li>Ascorbate Analogs for Use in Medical Imaging: Synthesis and Radical Scavenging Activity of 5-O-(4-Iodobenzyl)-L-ascorbic Acid</li> </ul>
馬目 佳信	東京慈恵会医科大学	DNA医学研究所 分子細胞生物学研究部	遺伝子変異が引き起こす難聴の発症機構解明	一般	2005	<ul style="list-style-type: none"> <li>In Vivo</li> <li>耳展</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2012; 26: 787-792</li> <li>2008; 51(4): 00-00</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Spontaneous mutant ICR Kuru2 might be another Shaker-2 deaf mouse</li> <li>遺伝子変異が引き起こす難聴発症機構の解明</li> </ul>
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
吉久 徹	名古屋大学	物質科学国際研究センター	tRNAのintronはなぜ存在するか？-intron依存修飾システムとの関係	一般	2006	RNA	2011; 17: 1760-1769	The intron of tRNA-Trp <sub>CCA</sub> is dispensable for growth and translation of <i>Saccharomyces cerevisiae</i>
石原 寿光	東北大学	病院 糖尿病代謝科	膵β細胞ストレス応答機構の解明と糖尿病治療薬開発への応用	医学系	2007	Metabolism	2012; 61: 1118-1128	Aft6 $\alpha$ -null mice are glucose intolerant due to pancreatic $\beta$ -cell failure on a high-fat diet but partially resistant to diet-induced insulin resistance
永井 重徳	慶應義塾大学	医学部 微生物学免疫学教室	ヘリコバクター感染における腸管関連リンパ組織を介する免疫機構の解明	一般	2007	Cell Rep	2012; 1: 360-373	PI3K-Akt-mTORC1-S6K1/2 axis controls Th17 differentiation by regulating Gfi1 expression and nuclear translocation of ROR $\gamma$
山村 寿男	名古屋市立大学	大学院薬学研究所	一分子画像解析法を用いたイオンチャネル可視化と創薬への応用	薬学系	2007	<ul style="list-style-type: none"> <li>Am J Physiol Cell Physiol</li> <li>J Pharmacol Exp Ther</li> <li>Biochem. Biophys. Res. Commun.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2012; 302: C1257-C1268</li> <li>2012; 342: 486-496</li> <li>2012; 427: 54-59</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Molecular assembly and dynamics of fluorescent protein-tagged single K<sub>Ca</sub>1.1 channel in expression system and vascular smooth muscle cells</li> <li>Involvement of inositol 1,4,5-trisphosphate formation in the voltage-dependent regulation of the Ca<sup>2+</sup> concentration in porcine coronary arterial smooth muscle cells</li> <li>Total internal reflection fluorescence imaging of Ca<sup>2+</sup>-induced Ca<sup>2+</sup> release in mouse urinary bladder smooth muscle cells</li> </ul>
構木 俊聡	秋田大学	医学部病理病態医学 講座生体防御学分野	粘膜におけるTGF- $\beta$ 環境構築メカニズム	生命科学	2008	Immunity	2011; 34: 247-257	Prominent role for plasmacytoid dendritic cells in mucosal T cell-independent IgA induction
今村 裕	慶應義塾大学	医学部 稲井田記念抗加齢眼科学講座	加齢黄斑変性のバイオマーカーの検出と眼底自発蛍光を用いた病変の定量化	医学系	2008	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ophthalmology</li> <li>Ophthalmology</li> <li>Ophthalmology</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2011; 118: 700-705</li> <li>2010; 117: 1775-1781</li> <li>2010; 117: 303-312</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fundus autofluorescence and visual acuity in central serous chorioretinopathy</li> <li>Prevalence and significance of subretinal drusenoid deposits (reticular pseudodrusen) in age-related macular degeneration</li> <li>Reticular pseudodrusen are subretinal drusenoid deposits</li> </ul>
小山 信之	埼玉医科大学	国際医療センター 呼吸器内科	肺癌におけるEZH2発現解析とEZH2関連因子探索へのゲノムワイドなアプローチ	医学系	2008	Cancer	2012; 118: 1599-1606	Enhancer of zeste homolog 2 is a novel prognostic biomarker in nonsmall cell lung cancer
廣野 守俊	理化学研究所	脳科学総合研究センター神経回路メカニズム研究グループ小幡研究ユニット	小脳グロブular細胞の局所回路形成への寄与	医学系	2008	PLoS ONE	2012; 7: e29663	Cerebellar globular cells receive monoaminergic excitation and monosynaptic inhibition from Purkinje cells
山本 幸也	藤田保健衛生大学	医学部 血液内科	受容体型チロシンキナーゼFLT3中和抗体作製と抗腫瘍活性の検討	医学系	2008	Cancer Sci	2012; 103: 350-359	Isolation of human mAbs that directly modulate FMS-related tyrosine kinase 3 signaling
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>Blood</li> <li>PNAS</li> <li>Science Translational Medicine</li> <li>Nature Biotechnology</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2012 in press</li> <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>Membrane-bound human SCF/KL promotes in vivo human hematopoietic engraftment and myeloid differentiation</li> <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>
上野 隆	順天堂大学	医学部 生化学第一講座	血糖調節とオートファジー-タンパク分解を標的とする糖尿病予防への応用	特定 I	2008	<ul style="list-style-type: none"> <li>Am J Physiol Renal Physiol</li> <li>Sci Signal</li> <li>Biochimica et Biophysica Acta</li> <li>J Biol Chem</li> <li>Am J Nephrol</li> <li>Autophagy</li> <li>J Allergy Clin Immunol</li> <li>Am J Physiol Cell Physiol</li> <li>Biochem Biophys Res Commun</li> <li>Diabetologia</li> <li>J Biol Chem</li> <li>Oncogene</li> <li>Cell Metabolism</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2012; 302: F380-389</li> <li>2012; 5 issue 207 rab5</li> <li>2012; 1824: 51-58</li> <li>2011; 286: 17879-17888</li> <li>2011; 33: 537-549</li> <li>2011; 7: 727-736</li> <li>2011; 127: 1267-1276</li> <li>2010; 299: C1-C6</li> <li>2009; 390: 809-814</li> <li>2009; 52: 115-124</li> <li>2008; 283: 26820-26828</li> <li>2008; 27: 76-84</li> <li>2008; 8: 325-332</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Doxorubicin-induced glomerulosclerosis with proteinuria in GFP-GABARAP transgenic mice</li> <li>Interleukin 11 links oxidative stress and compensatory proliferation</li> <li>Metabolic contribution of hepatic proteolysis: old wine in new bottles</li> <li>Tumor necrosis factor receptor-associated factor (TRAF) 2 controls homeostasis of the colon to prevent spontaneous development of murine inflammatory bowel disease</li> <li>Location in podocytes is associated with the disease progression in animal and human glomerulopathy</li> <li>Liver autophagy contributes to the maintenance of blood glucose and amino acid levels</li> <li>Crucial role for autophagy in degranulation of mast cells</li> <li>Autophagy in health and disease. 4. The role of pancreatic <math>\beta</math>-cell autophagy in health and diabetes</li> <li>Effects of exendin-4 on glucose tolerance, insulin secretion, and beta-cell proliferation depend on treatment dose, treatment duration and meal contents</li> <li>Impact of whole body irradiation and vascular endothelial growth factor-A on increased beta cell mass after bone marrow transplantation in a mouse model of diabetes induced by streptozotocin</li> <li>Fusion of OTT to BSAC results in aberrant up-regulation of transcriptional activity</li> <li>Downregulation of c-FLIP promotes caspase-dependent JNK activation and reactive oxygen species accumulation in tumor cells</li> <li>Autophagy is important in islet homeostasis and compensatory increase of beta cell mass in response to high-fat diet</li> </ul>

2004年度～2010年度研究助成対象者 公表文献一覧表（2011年12月～2012年11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(敬称略)

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探索	特定 I	2008	<ul style="list-style-type: none"> <li>• J Biomed Biotech</li> <li>• Oncogene</li> <li>• Immunobiology</li> <li>• Clin Dev Immunol</li> <li>• Cancer Sci</li> <li>• PNAS</li> <li>• Pathol Int</li> <li>• J Exp Med</li> <li>• Int J Immunopathol Pharmacol</li> <li>• Int J Immunopathol Pharmacol</li> <li>• J Clin Biochem Nutr</li> <li>• Cancer Res</li> <li>• Free Radic Res</li> <li>• Arch Biochem Bioph</li> <li>• J Clin Biochem Nutr</li> <li>• Am J Pathol</li> <li>• J Immunotoxicol</li> <li>• Int J Immunopathol Pharmacol</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2012; 10.1155/2012/492608</li> <li>• 2012; DOI: 10.1038/ncr.2012.5</li> <li>• 2012; DOI: 10.1016/j.jimbio.2011.12.009</li> <li>• 2011; DOI: 10.1155/2011/481439</li> <li>• 2011; DOI: 10.1111/j.1349-7006.2011.02087.x</li> <li>• 2011; DOI: 10.1073/pnas.1110013108</li> <li>• 2011; 61: 331-344</li> <li>• 2011; DOI: 10.1084/jem.20111653</li> <li>• 2011; 24: 11-16</li> <li>• 2011; 24: 5-10</li> <li>• 2011; 48: 46-49</li> <li>• 2011; 71: 873-883</li> <li>• DOI: 10.3109/10715762.2010.523702</li> <li>• DOI: 10.1016/j.abb.2010.06.015</li> <li>• 2010; 46: 265-268</li> <li>• 2010; 177: 677-685</li> <li>• 2010; 7: 268-278</li> <li>• 2010; 23: 1099-1109</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asbestos-induced cellular and molecular alteration of immunocompetent cells and their relationship with chronic inflammation and carcinogenesis</li> <li>• YAP induces malignant mesothelioma cell proliferation by upregulating transcription of cell cycle-promoting genes</li> <li>• Environmental factors producing autoimmune dysregulation - Chronic activation of cells caused by silica exposure</li> <li>• Asbestos induces reduction of tumor immunity</li> <li>• Asbestos surface provides a niche for oxidative modification</li> <li>• Diameter and rigidity of multiwalled carbon nanotubes are critical factors in mesothelial injury and carcinogenesis</li> <li>• Inactivation of Merlin in malignant mesothelioma cells and the Hippo signaling cascade dysregulation</li> <li>• TGF-<math>\beta</math> synergizes with defects in the Hippo pathway to stimulate human malignant mesothelioma growth</li> <li>• Dysregulation of autoimmunity caused by silica exposure and alteration of FAS-mediated apoptosis in T lymphocytes derived from silicosis patients</li> <li>• Suppressive effect of asbestos on cytotoxicity of human NK cells</li> <li>• Mysterious link between iron overload and <i>CDKN2A/2B</i></li> <li>• LATS2 in a tumor suppressor gene of malignant mesothelioma</li> <li>• Stage-specific roles of fibulin-5 during oxidative stress-induced renal carcinogenesis in rats</li> <li>• Biopersistent fiber-induced inflammation and carcinogenesis: Lessons learned from asbestos toward safety of fibrous nanomaterials</li> <li>• A novel method for efficient collection of normal mesothelial cells in <i>Vivo</i></li> <li>• Suppression of SLC11A2 expression is essential to maintain duodenal integrity during dietary iron overload</li> <li>• Dysregulation of the immune system caused by silica and asbestos</li> <li>• Reductive alteration of the regulatory function of the CD4+CD25+ T cell fraction in silicosis patients</li> </ul>
川口 禎晴	愛知県心身障害者コロニー発達障害研究所	発生障害学部	タンパク質の可逆性アセチル化制御に関わる分子を標的としたうつ病の病態解明	特定 II	2008	PLoS ONE	2012; 7: e30924	Loss of deacetylation activity of Hdac6 affects emotional behavior in mice
佐藤 隆史	群馬大学	生体調節研究所 生体情報部門細胞構造分野	神経細胞の極性関連分子の欠損マウスを用いた小脳低形成の病態解明	特定 II	2008	Mol Cell Biol	2009; 29: 1869-1881	P31 deficiency influences endoplasmic reticulum tubular morphology and cell survival
柳 茂	東京薬科大学	生命科学部	CRAG遺伝子による脊髄小脳変性症治療に向けた分子基盤の確立	特定 II	2008	J Biol Chem	2011; 286: 33879-33889	CRMP5-associated GTPase (CRAG) protein protects neuronal cells against cytotoxicity of expanded polyglutamine protein partially via c-Fos-dependent activator protein-1 activation
渡瀬 啓	東京医科歯科大学	大学院医歯学総合研究科	脊髄小脳変性症におけるスプライス制御失調の病態生理学的意義とその機構の解明	特定 II	2008	PNAS		Development of purkinje cell degeneration in a knockin mouse model reveals lysosomal involvement in the pathogenesis of SCA6
児島 将康	久留米大学	分子生命科学研究所	メタボリックシンドロームにおける摂食調節ペプチドの役割と治療への応用	報彰助成	2008	J Biochem	2012; 151: 119-128	Structure, regulation and function of ghrelin
松本 道宏	神戸大学	大学院医学系研究科 糖尿病・代謝・内分泌内科	肥満・インスリン抵抗性の惹起・進展における脂肪組織インスリン作用過剰の役割の解明	報彰奨励	2008	Nat. Med	2012; 18: 612-617	CITED2 links hormonal signaling to PGC-1 $\alpha$ acetylation in the regulation of gluconeogenesis
栗生 俊彦	徳島文理大学	香川薬学部	分子動態イメージング法を用いた抑制性シナプス制御機構の解明と創薬への応用	薬学系 薬学	2008	Mol Cell Neurosci	2012; 49: 184-195	Activity-dependent coordinated mobility of hippocampal inhibitory synapses visualized with presynaptic and postsynaptic tagged-molecular markers
斉藤 貴志	理化学研究所	脳科学総合研究センター 神経蛋白質制御研究チーム	The Biological Effects of R278I-Presenilin-1 Mutation on $\gamma$ -secretase Activity and Amyloid Pathology	シンポジウム	2008	Nat Neurosci	2011; 14: 1023-1032	Potent amyloidogenicity and pathogenicity of A $\beta$ 43
今井 啓雄	京都大学	霊長類研究所	霊長類苦味受容体の分子・細胞・個体研究	生命科学 研究奨励	2009	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mol Biol Evol</li> <li>• Primates</li> <li>• Biol Lett</li> <li>• PLOS ONE</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2011; 28: 921-931</li> <li>• 2010; 51: 285-289</li> <li>• 2012;doi10.1098/rsbl.2011.1251</li> <li>• 2012;7:e43277</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Diversification of bitter taste receptor gene family in western chimpanzees</li> <li>• Identification of non-taster Japanese macaques for a specific bitter taste</li> <li>• Functional diversity of bitter taste receptor TAS2R16 in primates</li> <li>• Eco-Geographical Diversification of Bitter Taste Receptor Genes(TAS2Rs)among Subspecies of Chimpanzees (Pan troglodytes)</li> </ul>
金田 るり	慶應義塾大学	医学部 再生医学教室	ゲノムワイドスクリーニング法を用いた心不全特異的microRNAの標的遺伝子同定と機能解明	医学系 臨床	2009	Biochemical and Biophysical Res	2012;425:755-761	miR-142-3p is essential for hematopoiesis and affects cardiac cell fate in zebrafish
近藤 悟	金沢大学	附属病院 耳鼻咽喉科頭頸部外科	ウイルスによる上咽頭癌幹細胞形成と上皮間葉移行の分子生物学的解析	医学系 臨床	2009	J Virol	2011; 85: 11255-11264	Epstein-barr virus latent membrane protein 1 induces cancer stem/progenitor-like cells in nasopharyngeal epithelial cell lines
武田 吉人	大阪大学	大学院医学系研究科 呼吸器免疫アレルギー内科	肺線維症におけるテトラスパニンの機能解明	医学系 臨床	2009	Am J Respir Crit Care Med	2012; 186: 170-180	Tetraapanin CD151 protects against pulmonary fibrosis by maintaining epithelial integrity
田中 光司	三重大学	医学部附属病院 消化管外科	直腸癌転移再発制御を目指した癌幹細胞の放射線誘導性上皮間葉移行の分子生物学的研究	医学系 臨床	2009	Microsc Res Tech	2012; 75: 307-315	Intravital dual-colored visualization of colorectal liver metastasis in living mice using two photon laser scanning microscopy
中森 幹人	和歌山県立医科大学	医学部 外科学第2講座	腫瘍微小環境を考慮した難治性胃癌に対する腫瘍溶解型ウイルス療法の探索的開発	医学系 臨床	2009	Int.J.cancer	2013;132:485-494	An armed oncolytic herpes simplex virus expressing thrombospondin-1 has an enhanced in vivo antitumor effect against human gastric cancer
平野 伸二	高知大学	医学部 解剖学講座	大脳腹側部における神経回路形成機構の研究	医学系 基礎	2009	Physiol Rev	2012; 92: 597-634	Cadherins in brain morphogenesis and wiring
及川 司	慶應義塾大学	医学部 総合医学研究センター	浸潤突起におけるイノシトールリン脂質の時空間制御機構の解明とその応用	医学系継続 基礎	2009	<ul style="list-style-type: none"> <li>• J Cell Biol</li> <li>• Oncotarget</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2012; 197: 553-568</li> <li>• 2010; 1: 320-328</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tks5-dependent formation of circumferential podosomes/invadopodia mediates cell-cell fusion</li> <li>• Membrane lipids in invadopodia and podosomes: Key structures for cancer invasion and metastasis</li> </ul>
金本 巨哲	京都大学	大学院医学研究科 内分泌代謝内科	甲状腺ホルモン活性化・代謝機序に着目した脂質異常症治療に関する研究	医学系 生活習慣	2009	Endocrinology	2012; 153: 492-500	Forkhead box A1(FOXA1) and A2(FOXA2) oppositely regulate human type 1 iodothyronine deiodinase gene in liver
脇 裕典	東京大学	大学院医学研究科 分子エネルギー代謝学	ゲノムワイドChIP-seq解析を用いた脂肪細胞特異的な転写制御機構の解明	医学系 生活習慣	2009	PLoS Genet	2011; 7: e1002311	Global mapping of cell type-specific open chromatin by FAIRE-seq reveals the regulatory role of the NFI family in adipocyte differentiation.
林 秀樹	熊本大学	大学院先導機構	リポタンパク質受容体を介した神経細胞保護シグナルの解析	医学系 精神・脳	2009	J Biol Chem	2012; 287: 25395-25406	• A potential neuroprotective role of apolipoprotein E-containing lipoproteins through low density lipoprotein receptor-related protein 1 in normal tension glaucoma.
森岡 徳光	広島大学	大学院医歯薬学総合研究科 薬効解析科学	慢性疼痛維持に関与するgap junctionの機能制御に基づく新たな治療戦略の開発	薬学系 薬学	2009	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Neurochem Int</li> <li>• Neuroscience</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2012; 60: 817-826</li> <li>• 20011; 185: 1-13</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Spinal astrocytes contribute to the circadian oscillation of glutamine synthase, cyclooxygenase-1 and clock genes in the lumbar spinal cord of mice</li> <li>• Noradrenergic regulation of <i>Period</i> expression in spinal astrocytes is involved in protein kinase A, c-JUN N-terminal kinase and extracellular signal-regulated kinase activation mediated by <math>\alpha</math> 1- and <math>\beta</math> 2- adrenoceptors</li> </ul>
田口 貴章	武蔵野大学	薬学研究所	新規化合物創出を志向した放線菌由来芳香族ポリケチド抗生物質の生合成研究	薬学系 生薬学	2009	ChemBioChem	2011; 12: 2767-2773	Epoxyquinone formation catalyzed by a two-component flavin-dependent monooxygenase involved in biosynthesis of the antibiotic actinorhodin

2004年度～2010年度研究助成対象者 公表文献一覧表（2011年12月～2012年11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(敬称略)

柳川 右千夫	群馬大学	大学院医学系研究科	発達障害の研究—モデル動物を利用した病態の解明と脳機能解析法に基づく診断法の確立	特定	2009	<ul style="list-style-type: none"> <li>Neurosci Lett</li> <li>Cerebellum</li> <li>Mol Cell Neurosci</li> <li>Development</li> <li>Neuroscience</li> <li>J Neurophysiol</li> <li>Brain Struct Funct</li> <li>J Physiol</li> <li>Neuropharmacology</li> <li>Neurochem Res</li> <li>分子精神医学</li> <li>J Rep Dev</li> <li>Eur J Neurosci</li> <li>J Neurosci</li> <li>Neurosci Res</li> <li>PLoS ONE</li> <li>Neuroreport</li> <li>J Neurophysiol</li> <li>Eur J Neurosci</li> <li>Neuroscience</li> <li>J Neurosci</li> <li>J Comp Neurol</li> <li>Molecular Brain</li> <li>Mol Pharmacol</li> <li>PLoS One</li> <li>PLoS One</li> <li>Brain Res</li> <li>Int J Mol Sci</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2011; 497: 116-121</li> <li>2012;11:181-193</li> <li>2012;49:184-195</li> <li>2011; 138: 4979-4990</li> <li>2011; 199: 51-63</li> <li>2011; 106: 1782-1792</li> <li>2012;217:5-17</li> <li>2011; 589: 2963-2977</li> <li>2011; 61: 172-180</li> <li>2011; 36: 1482-1489</li> <li>2011; 11: 191-195</li> <li>2011; 57: 579-585</li> <li>2011; 33: 421-432</li> <li>2011; 31: 1949-1954</li> <li>2011; 69: 276-282</li> <li>2011; 6: e16972</li> <li>2010; 21: 216-220</li> <li>2010; 103: 3437-3447</li> <li>2010; 31: 2166-2177</li> <li>2010; 169: 1489-1500</li> <li>2010; 30: 13992-14007</li> <li>2010; 518: 4298-4310</li> <li>2010; 3: 40</li> <li>2012;81:610-619</li> <li>2012;7:e29663</li> <li>2012;7:e42841</li> <li>2012;1469:43-53</li> <li>2012;13:8259-72</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cerebral capillary endothelial cells are covered by the VEGF-expressing foot processes of astrocytes</li> <li>CD44-positive cells are candidates for astrocyte precursor cells in developing mouse cerebellum</li> <li>Activity-dependent coordinated mobility of hippocampal inhibitory synapses visualized with presynaptic and postsynaptic tagged-molecular markers</li> <li>Dpy19L1, a multi-transmembrane protein, regulates the radial migration of glutamatergic neurons in the developing cerebral cortex</li> <li>Complex receptor mediation of acute ketamine application on in vitro gamma oscillations in mouse prefrontal cortex: modeling gamma band oscillation abnormalities in schizophrenia</li> <li>Locomotor-related activity of GABAergic interneurons localized in the ventrolateral region in the isolated spinal cord of neonatal mice</li> <li>Synaptology of ventral CA1 and subiculum projections to the basomedial nucleus of the amygdala in the mouse: relation to GABAergic interneurons</li> <li>Cortical feedback regulation of input to visual cortex: role of intrageniculate interneurons</li> <li>The influence of manipulations to alter ambient GABA concentrations on the hypnotic and immobilizing actions produced by sevoflurane, propofol, and midazolam</li> <li>Long-term gene-silencing effects of siRNA introduced by single-cell electroporation into postmitotic CNS neurons</li> <li>広汎性発達障害とマイクロRNA</li> <li>A novel Dnmt3b splice variant lacking exon 5(Dnmt3bdelta5) induced in mouse preimplantation embryos manipulated in vitro</li> <li>Organization of GABAergic inhibition in the motor output layer of the superior colliculus</li> <li>A circuit model for saccadic suppression in the superior colliculus</li> <li>A heterozygous deletion in the glutamate decarboxylase 67 gene enhances maternal and fetal stress vulnerability</li> <li>Critical role of neuropeptides b/w receptor 1 signaling in social behavior and fear memory</li> <li>GAD67-GFP knock-in mice have normal sleep-wake patterns and sleep homeostasis</li> <li>Inhibitory synaptic modulation of Renshaw cell activity in the lumbar spinal cord of neonatal mice</li> <li>Secretagogin is a Ca<sup>2+</sup>-binding protein identifying prospective extended amygdala neurons in the developing mammalian telencephalon</li> <li>Low accumulation of drebrin at glutamatergic postsynaptic sites on GABAergic neurons</li> <li>Differential subcellular recruitment of monoacylglycerol lipase generates spatial specificity of 2-arachidonyl glycerol signaling during axonal pathfinding</li> <li>Immunolocalization of the voltage-gated potassium channel Kv2.2 in GABAergic neurons in the basal forebrain of rats and mice</li> <li>The physiological roles of vesicular GABA transporter during embryonic development: a study using knockout mice</li> <li>Impaired glycinergic synaptic transmission and enhanced inflammatory pain in mice with reduced expression of vesicular GABA transporter(VGAT)</li> <li>Cerebellar globular cells receive monoaminergic excitation and monosynaptic inhibition from purkinje cells</li> <li>Localization of acetylcholine-related molecules in the retina: implication of the communication from photoreceptor to retinal pigment</li> </ul>
若松 延昭	愛知県心身障害者コロニー	発達障害研究所遺伝学部	小児脳発達障害の新規病因遺伝子の同定と病態解明	特定	2009	<ul style="list-style-type: none"> <li>Med Mol Morphol</li> <li>Med Mol Morphol</li> <li>Am J Med Gene A</li> <li>Gene</li> <li>Am J Med Gene A</li> <li>Mol Psychiatry</li> <li>J. Neurosci. Res</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2012;45:1-6</li> <li>2012;45:22-28</li> <li>2012; 158A: 97-102</li> <li>2012; 492: 270-275</li> <li>2011; 155A: 2274-2280</li> <li>2010;15:976-986</li> <li>2012;90:1776-1781</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Application of in utero electroporation and live imaging in the analyses of neuronal migration during mouse brain development</li> <li>Cell biological characterization of a multidomain adaptor protein, ArgBP2, in epithelial NMuMG cells, and identification of a novel short isoform</li> <li>MBTPS2 mutation causes BRESEK/BRESHECK syndrome</li> <li>Identification and characterization of splicing variants of PLEKHA5 (plekha5) during brain development</li> <li>Clinical and genomic characterization of siblings with a distal duplication of chromosome 9q [9q34.1-qter]</li> <li>Dysbindin-1, WAVE2 and Abi-1 from a complex that regulates dendritic spine formation</li> <li>Biochemical and morphological characterization of MAGI-1 in the neuronal tissue</li> </ul>
伊東 進	筑波大学	大学院 人間総合科学研究科 実験病理学講座	TGF-βシグナルによるがん悪性化の分子制御機構	生命科学 研究助成	2010	<ul style="list-style-type: none"> <li>Blood</li> <li>Cancer Sci</li> <li>Growth Factors</li> <li>J Biol Chem</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2012; doi: 10.1182/blood-2011-12-395772</li> <li>2011; 180B-1814</li> <li>2011; 29: 163-173</li> <li>2011; 285: 38023-38033</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Smad2/Smad3 in endothelium is indispensable for vascular stability via S1PR1 and N-cadherin expressions</li> <li>Interference of E2-2-mediated effect in endothelial cells by FAM96B through its limited expression of E2-2</li> <li>Inhibitory machinery for the TGF-β family signaling pathway</li> <li>Requirement of TCF7L2 for TGF-β-dependent transcriptional activation of the TMEPA1 gene</li> </ul>
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	生体機能を制御する小胞体ストレス応答の分子機構	生命科学 研究助成	2010	<ul style="list-style-type: none"> <li>J Biol Chem</li> <li>J Biol Chem</li> <li>J Biochem</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2012; 287: 8144-8153</li> <li>2011; 286: 4809-4818</li> <li>2011; 149: 507-518</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>The endoplasmic reticulum stress transducer OASIS is involved in the terminal differentiation of goblet cells in the large intestine</li> <li>Endoplasmic reticulum stress response mediated by the PERK-eIF2α-ATF4 pathway is involved in osteoblast differentiation induced by BMP2</li> <li>The signalling from endoplasmic reticulum-resident bZIP transcription factors involved in diverse cellular physiology</li> </ul>
岩崎 博史	東京工業大学	大学院 生命理工学研究科 分子生命科学専攻 バイオダイナミクス講座	MRN-Ctp1複合体による組換え修復開始の分子機構	生命科学 研究助成	2010	Structure	2012; 20: 440-449	Mechanistic insights into the activation of Rad51-mediated strand exchange from the structure of a recombination activator, the Swi5-Sfr1 complex
大野 茂男	横浜市立大学	大学院 医学研究科分子細胞生物学	がん幹細胞の増殖恒常性と傷害後新生	生命科学 研究助成	2010	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nucleus</li> <li>Nucleic Acids Res</li> <li>Cancer Sci</li> <li>Genes Dev</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2012; 3: 29-43</li> <li>2012; 40: 1251-1266</li> <li>2012; 3: 50-57</li> <li>2011; 25: 153-164</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Integrated regulation of PIKK-mediated stress responses by AAA+ proteins RUVBL1 and RUVBL2</li> <li>N- and C-terminal Upf1 phosphorylations create binding platforms for SMG-6 and SMG-5: SMG-7 during NMD</li> <li>Heat shock protein 90 regulates Phosphatidylinositol 3-kinase-related kinase family proteins together with the RUVBL1/2 and Tel2-containing co-factor complex</li> <li>The nonsense-mediated mRNA decay SMG-1 kinase is regulated by large-scale conformational changes controlled by SMG-8</li> </ul>
大野 博司	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	粘膜免疫に重要な特殊上皮細胞、M細胞の細胞生物学	生命科学 研究助成	2010	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nat Immunol</li> <li>Int Immunol</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2012; 13: 729-736</li> <li>2011; 23: 261-269</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>The Ets transcription factor Spi-B is essential for the differentiation of intestinal microfold cells</li> <li>CCR6<sup>hi</sup>CD11c<sup>int</sup>B cells promote M-cell differentiation in Peyer's patch</li> </ul>
倉田 祥一郎	東北大学	大学院薬学研究科 生命薬学専攻 生体機能解析学分野	ショウジョウバエ自然免疫を制御する新規受容体の解析	生命科学 研究助成	2010	<ul style="list-style-type: none"> <li>Int Immunopharm</li> <li>Eur J Med Chem</li> <li>J Biochem</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2011; 11: 1497-1503</li> <li>2011; 46: 1263-1273</li> <li>2011; 150: 143-149</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>A phytoceramide analog stimulates the production of chemokines through CREB activation in human endothelial cells</li> <li>Synthesis and innate immunosuppressive effect of 1,2-cyclopentenediol derivatives</li> <li>Intracellular recognition of pathogens and autophagy as an innate immune host defence</li> </ul>
朝長 啓造	大阪大学	微生物病研究所 ウイルス免疫分野	宿主ゲノムへの組み込みを介したRNAウイルスの新規病原機構に関する研究	生命科学 研究助成	2010	J Vet Med Sci	2011; 73: 1243-1247	Analysis of intracellular distribution of borna disease virus glycoprotein fused with fluorescent markers in living cells
中熊 秀喜	和歌山県立医科大学	輸血・血液疾患治療部	発作性夜間ヘモグロビン尿症(PNH)における難治性造血障害の分子病態の解明と応用	生命科学 研究助成	2010	Blood	2012; 119: 3866-3868	Persistently high quality of life conferred by coexisting congenital deficiency of terminal complement C9 in a paroxysmal nocturnal hemoglobinuria patient
善本 知広	兵庫医科大学	先端医学研究所 アレルギー疾患研究部門	上皮細胞を起点としたアレルギー性炎症発症機序の解明	生命科学 研究助成	2010	J Allergy Clin Immunol	2012;130:184-194	A critical role of IL-33 in experimental allergic rhinitis
伊藤 素行	名古屋大学	高等研究院 神経形成シグナル	Notchシグナル活性制御と人為的ES細胞分化への応用	ライフサイエンス	2010	J Neurosci	2011; 31: 15522-15530	Neuron and sensory epithelial cell fate is sequentially determined by notch signaling in zebrafish lateral line development

2004年度～2010年度研究助成対象者 公表文献一覧表（2011年12月～2012年11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(敬称略)

加納 純子	大阪大学	蛋白質研究所 生命維持情報ネットワーク 研究グループ	テロメア結合タンパク質Rap1を核とするタンパク質ネットワークの解明	ライフサイエンス	2010	・Curr.Biol ・Nat Struct Mol Biol ・PLOS ONE	・2012;22:1932-1937 ・2011.18(2):213-221 ・2012;7.11.e49151	・Telomere-Nuclear Envelope Dissociation Primed by Rap1 phosphorylation Ensures Faithful Chromosome Segregation ・A conserved motif within RAP1 has diversified roles in telomere protection and regulation in different organisms ・Identification of the Functional Domains of the Telomere Protein Rap1 in Schizosaccharomyces pombe
川口 真也	京都大学	大学院理学研究科 生物物理学系	興奮性・抑制性シナプス可塑性の連関機構の実験とモデルによる統合的解析	ライフサイエンス	2010	Sci Rep	2011; DOI: 10.1038/srep00143	Dynamic impact of temporal context of Ca <sup>2+</sup> signals on inhibitory synaptic plasticity
北野 潤	東北大学	大学院 生命科学研究所 生物多様性進化講座	内分泌シグナルの集団間変異	ライフサイエンス	2010	・J Fish Biol ・PLoS One	・2012; 80: 131-146 ・2011; 6: e29253	・Reduction of sexual dimorphism in stream-resident forms of three-spined stickleback <i>Gasterosteus aculeatus</i> ・Divergence in sex steroid hormone signaling between sympatric species of Japanese threespine stickleback
清末 優子	理化学研究所	CDB 光学イメージング解析ユニット	微小管プラス端集積因子(+TIPs)を介した、上皮細胞微小管ネットワーク配置機構の解析	ライフサイエンス	2010	・EMBO J ・Cytoskeleton ・PLOS ONE ・Development	・2011; 30: 1690-1704 ・2011;68: 603-618 ・2012;7(12):e51442 ・2012; 139(19): 3644-3652	・Regulation of interkinetic nuclear migration by cell cycle-coupled active and passive mechanisms in the developing brain ・Shaping microtubules into diverse patterns: molecular connections for setting up both ends ・Dissecting the nanoscale distributions and functions of microtubule-end-binding proteins EB1 and ch-TOG in interphase HeLa cells ・Dynamic microtubules at the vegetal cortex predict the embryonic axis in zebrafish
小谷 真也	静岡大学	創造科学技術大学院 統合バイオサイエンス部門	食品保存料としての応用を目的とする放線菌ラネチビオテックの探索	ライフサイエンス	2010	・J Antibiot ・RRBS	・2012; DOI 10.1038/ja.2012.24 ・2012; 6(2): 77-80	・Isolation and structural determination of a new macrolide, makinolide, from the newly isolated <i>Streptomyces</i> sp. MK-30 ・Identification of newly isolated streptomycete which produces actinomycins
坂本 浩隆	岡山大学	大学院 自然科学研究科 理学部附属臨床実験所	新たに同定した雄の性機能を制御する脳・脊髄内神経ネットワークに関する研究	ライフサイエンス	2010	Histochem Cell Biol	2012;138:693-697	Three-dimensional evaluation of the spinal local neural network revealed by high-voltage electron microscopy: a double immunohistochemical study
申 恵媛	京都大学	生命科学系 キャリアパス形成ユニット	生体膜の非対称性を制御するP4-ATPaseの機能解析	ライフサイエンス	2010	・J Biol Chem ・J Biol Chem	・2011; 286: 38159-38167 ・2011; 286: 11569-11578	・ATP9B, a P4-ATPase (a putative amphiphilic lipid translocase), localizes to the trans-Golgi network in a CDC50 protein-independent manner ・Arfaptins are localized to the trans-Golgi by interaction with Arf1, but not Arfs
築地 真也	長岡技術科学大学	産学融合トップランナー 養成センター	細胞表面受容体蛋白質の選択的ラベリングと蛍光バイオイメージング	ライフサイエンス	2010	J Am Chem Soc	2012; 134: 2216-2226	Native FKBP12 engineering by ligand-directed tosyl chemistry: Labeling properties and application to photo-cross-linking of protein complexes in vitro and in living cells
十島 二郎	東京理科大学	基礎工学部 生物工学科十島研究室	エンドサイトーシスにおける受容体輸送の時空間的制御機構の解析	ライフサイエンス	2010	・Mol Biol Cell ・Biochim Biophys Act	・2012; 23: 687-700 ・2012; 1823: 534-543	・Regulation of clathrin coat assembly by Eps15 homology domain-mediated interactions during endocytosis ・Localization and functional requirement of yeast Na <sup>+</sup> /H <sup>+</sup> exchanger, Nhx1p, in the endocytic and protein recycling pathway
南野 徹	大阪大学	大学院 生命機能研究科 ナノ生体科学講座	バクテリアペニシリン輸送に共役したプロトン透過機構の解明	ライフサイエンス	2010	・PLoS ONE ・PLoS ONE ・Nat. Commun.	・2011; 6: e19598 ・2011; 6: e22417 ・2011;2:475 DOI:10.1038/ncomms1488	・M153R mutation in a pH-sensitive green fluorescent protein stabilizes its fusion proteins ・Genetic Characterization of Conserved Charged Residues in the Bacterial Flagellar Type III Export protein FlhA ・An energy transduction mechanism used in bacterial flagellar type III protein export
安尾 しのぶ	九州大学	大学院農学研究院 動物資源科学部門 代謝・行動制御学研究分野	情動機能の季節変化を制御するメカニズムの解明	ライフサイエンス	2010	・PLoS ONE ・Am J Physiol Endocrinol Metab	・2012;7:e39090 ・2012;303:E777-E786	・Photoperiod regulates corticosterone rhythms by altered adrenal sensitivity via metatonin-independent mechanisms in Fischer 344 rats and C57BL/6J mice ・Photoperiod regulates dietary preferences and energy metabolism in young developing Fischer 344 rats but not in same-age Wistar rats
山下 高廣	京都大学	大学院理学研究科 生物科学専攻生物物理学系 分子生体情報学分野	非視覚系ロドプシンの構造・機能相関の比較解析	ライフサイエンス	2010	・PLoS ONE ・Biophys J ・Biochemistry	・2012; 7: e31534 ・2011; 100: 1874-1882 ・2011; 50: 10484-10490	・A non-mammalian type opsin 5 functions dually in the photoreceptive organs of birds ・Chimeric microbial rhodopsins containing the third cytoplasmic loop of bovine rhodopsin ・Vertebrate ancient-long opsin has molecular properties intermediate between those of vertebrate and invertebrate and invertebrate visual pigments
安藤 仁	自治医科大学	医学部 薬理学講座臨床薬理学部門	2型糖尿病における末梢体内時計障害の機序解明と治療法の開発	医学系 生活習慣	2010	・Endocrinology ・Chronobiol Int	・2011; 152: 1347-1354 ・2011; 28: 968-972	・Impairment of peripheral circadian clocks precedes metabolic abnormalities in ob/ob mice ・Tissue-dependent alterations of the clock gene expression rhythms in leptin-resistant Zucker diabetic fatty rats
桑迫 健二	宮崎大学	フィロソフィア科学 実験総合センター 生理活性物質探索分野	心血管系を制御するG蛋白共役型受容体の新たな分子調節機構の解明と臨床応用	医学系 生活習慣	2010	・Biochem Biophys Res Commun ・Br J Pharmacol ・Folia Pharmacol Jpn ・Peptides ・Peptides ・Curr Hypertens Rev	・2012; 420: 582-587 ・2012; 166: 137-150 ・2012; 140: 8-13 ・2011; 32: 1540-1550 ・2011; 32: 144-149 ・2011; 7: 207-216	・Characterization of the single transmembrane domain of human receptor activity-modifying protein 3 in adrenomedullin receptor internalization ・The third extracellular loop of the human calcitonin receptor-like receptor is crucial for the activation of adrenomedullin signalling ・1型アドレノデュリン受容体複合体のユニークな分子機構と循環制御 ・Shared and separate functions of the RAMP-based adrenomedullin receptors ・Structure-function analysis of helix 8 of human calcitonin receptor-like receptor within the adrenomedullin 1 receptor ・Molecular basis of adrenomedullin 1 receptor function and its roles in the cardiovascular system
小林 雅樹	群馬大学	生体調節研究所 代謝シグナル解析分野	膵臓における転写因子FoxO1の生理機能の解明	医学系 生活習慣	2010	Am J Physiol Endocrinol Metab	2012;302: E603-E613	FoxO1 as a double-edged sword in the pancreas: analysis of pancreas- and $\beta$ -cell-specific FoxO1 knockout mice
鈴木 淳一	東京大学	大学院医学系研究科 先端臨床医学開発講座	腎機能障害を合併した循環器疾患の病態解明と特異的治療法の開発	医学系 生活習慣	2010	Laboratory Investigation	2012;00 00: 1-11	Impaired post-infarction cardiac remodeling in chronic kidney disease is due to excessive renin release
蘇原 映誠	東京医科歯科大学	大学院歯医学総合研究科 腎臓内科学	肥満患者におけるWNKキナーゼを介した塩分感受性高血圧発症機構の解明	医学系 生活習慣	2010	・Clin Exp Nephrol ・Clin Exp Nephrol ・J Cell Sci ・Am J Physiol Renal Physiol ・PLoS ONE ・Biology Open	・2012; DOI 10.1007/s10157-012-0590-x ・2011; 15: 195-202 ・2011; 124: 1391-1395 ・2011; 301: F297-F307 ・2011; 6: e24277 ・2011; 1: 120-127	・Effect of heterozygous deletion of WNK1 on the WNK-OSR1/SPAK-NCC/NKCC2 signal cascade in the kidney and blood vessels ・Regulation of WNK1 kinase by extracellular potassium ・Phenotypes of pseudohypoaldosteronism type II caused by the WNK4D561A missense mutation are dependent on the WNK-OSR1/SPAK kinase cascade ・Generation and analyses of R8L barttin knockin mouse ・Acute insulin stimulation induces phosphorylation of the Na-Cl cotransporter in cultured distal mpkDCT cells and mouse kidney ・A minor role of WNK3 in regulating phosphorylation of renal NKCC2 and NCC co-transporters in vivo
藤田 恵	東京大学	医学部附属病院 腎臓・内分泌内科	メタボリックシンドロームとそれに伴う慢性腎臓病における脳内酸化ストレス・交感神経活動の役割	医学系 生活習慣	2010	Hypertension	2012; 59: 105-112	Sympathoexcitation by brain oxidative stress mediates arterial pressure elevation in salt-induced chronic kidney disease
古橋 真人	札幌医科大学	内科学第二講座	生活習慣病における脂質シヤペロンと小胞体ストレスの役割解明	医学系 生活習慣	2010	・Int J Inflam ・PLoS ONE ・Am J Hypertens	・2011; doi:10.4061/2011/642612 ・2011; 6: e27356 ・2012;25:1124-1130	・Lipid chaperones and metabolic and metabolic inflammation ・Serum fatty acid-binding protein 4 is a predictor of cardiovascular events in end-stage renal disease ・Elevation of fatty acid-binding protein 4 is predisposed by family history of hypertension and contributes to blood pressure elevation
力武 良行	神戸大学	大学院医学研究科 内科学講座循環器内科学分野	血管炎症と血管新生のシグナル伝達制御機構の解明	医学系 生活習慣	2010	・Circ Res ・Arterioscler Thromb Vasc Biol	・2012; 110: 716-726 ・2012; 32: 988-996	・Ncl-5/poliavirus receptor interacts with VEGFR2 and regulates VEGF-induced angiogenesis ・FGD5 mediates proangiogenic action of vascular endothelial growth factor in human vascular endothelial cells
渡部 裕	新潟大学	大学院歯医学総合研究科 第一内科学教室	メタボリックシンドロームとその類縁疾患の心房細動発症に及ぼす影響	医学系 生活習慣	2010	Circ J	2011; 75: 2767-2774	Association between lipid profile and risk of atrial fibrillation
笠井 高士	京都府立医科大学	大学院医学研究科神経内科学	アルツハイマー病関連蛋白質のオリゴマー定量系の確立とその臨床応用	医学系 精神・脳	2010	Biochem Biophys Res Commun	2012; doi: 10.1016/j.bbrc.2012.04.146	Utilization of a multiple peptide as a calibration standard in the BAN50 single antibody sandwich ELISA for A $\beta$ oligomers
河原 行郎	大阪大学	大学院医学系研究科 遺伝子機能制御学教室	TDP-43によるmicroRNA制御機構に着目した筋萎縮性側索硬化症の病態解明へのアプローチ	医学系 精神・脳	2010	PNAS	2012; 109: 3347-3352	TDP-43 promotes microRNA biogenesis as a component of the drosha and dicer complexes

2004年度～2010年度研究助成対象者 公表文献一覧表（2011年12月～2012年11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(敬称略)

北爪 しのぶ	理化学研究所	疾患糖鎖研究チーム	脳血管内皮細胞特異的なアミロイドβ前駆体タンパク質の代謝機構	医学系 精神・脳	2010	J Biol Chem	2010; 285: 40097-40103	Brain endothelial cells produce amyloid β from amyloid precursor protein 770 and preferentially secrete the O-glycosylated form
笹部 潤平	慶應義塾大学	医学部 解剖学	筋萎縮性側索硬化症におけるD-セリン上昇メカニズムの解明と新規治療標的の開発	医学系 精神・脳	2010	PNAS	2012; 109: 627-632	D-Amino acid oxidase controls motoneuron degeneration through D-serine
田中 進	東京都精神医学総合研究所	睡眠覚醒制御プロジェクト	実験的自己免疫性ナルコレプシーマウスの開発	医学系 精神・脳	2010	Vitamins and Hormones	2012; 89: 75-90	Transcriptional regulation of the hypocretin/orexin gene
沼川 忠広	国立精神・神経医療研究センター	神経研究所 疾病研究第三部	精神疾患に関連するTrkB受容体の変動を病態マーカーとした基礎的研究—低体重出生モデル動物を用いた網羅的解析	医学系 精神・脳	2010	•Cereb Cortex •Neurosci Lett •Neuro-FEBS Lett •J Biol Med •J Toxicol •Nurochem Int	•2012; doi:10.1093/cercor/bhs074 •2011; 505: 242-247 •2011; 585: 3224-3228 •2011; 1: 1-10 •2011; doi:10/1155/2011/405194 •2011; 59: 551-558	•Phencyclidine-induced decrease of synaptic connectivity via inhibition of BDNF secretion in cultured cortical neurons •Growth factors stimulate expression of neuronal and glial miR-132 •Glucocorticoid suppresses BDNF-stimulated MAPK/ERK pathway via inhibiting interaction of Shp2 with TrkB •Production of BDNF by stimulation with antidepressant-related substances •Protective action of neurotrophic factors and estrogen against oxidative stress-mediated neurodegeneration •MicroRNA function and neurotrophin
橋本 亮太	大阪大学	大学院医学系研究科 情報統合医学講座	中間表現型的全ゲノム解析による統合失調症の病態解明	医学系 精神・脳	2010	•Am J Med Genet Part B •PLoS ONE	•159B: 405-413 •2012; 7: e29780	•Functional genetic variation at the <i>NRGN</i> gene and schizophrenia: evidence from a gene-based case-control study and gene expression analysis •Impact of the genome wide supported <i>NRGN</i> gene on anterior cingulate morphology in schizophrenia
渡辺 啓介	熊本大学	大学院生命科学部 脳回路構造学分野	精神遅滞発症メカニズムの解明を目指した大脳皮質興奮性ニューロン特異的な樹状突起形成機構の解明	医学系 精神・脳	2010	Development	2011; 138: 4979-4990	Dpy191l, a multi-transmembrane protein, regulates the radial migration of glutamatergic neurons in the developing cerebral cortex
味岡 逸樹	東京医科歯科大学	脳統合機能研究センター 脳神経病態学	網膜神経細胞の増殖メカニズム解明	医学系 基礎	2010	Biomaterials	2011; 32: 5765-5772	Basement membrane-like matrix sponge for the three-dimensional proliferation culture of differentiated retinal horizontal interneurons
市居 修	北海道大学	大学院獣医学研究科 解剖学教室	泌尿器免疫機構の破綻がもたらす病態の解明—尿管炎・水腎症モデルの病因解析—	医学系 基礎	2010	PLoS ONE	2011; 6(11):e27783	Molecular pathology of murine ureteritis causing obstructive uropathy with hydronephrosis
片岡 直行	東京医科歯科大学	難治疾患研究所MTTプログラム	キナーゼ阻害剤によるジストロフィン遺伝子エクソスキッピング誘導機構の解析	医学系 基礎	2010	Nat Commun	2011; DOI:10.1038/ncomms1306	Chemical treatment enhances skipping of a mutated exon in the <i>dystrophin</i> gene
佐藤 賢文	京都大学	ウイルス研究所 ウイルス制御研究領域	ウイルス遺伝子HBZによる宿主免疫システムの破綻及び病原性発現メカニズム解明	医学系 基礎	2010	Retrovirology	2012; 9: 46	HTLV-1 modulates the frequency and phenotype of FoxP3 <sup>+</sup> CD4 <sup>+</sup> T cells in virus-infected individuals
真田 昌	東京大学	医学部附属病院 がんゲノミクスプロジェクト	骨髄異形成症候群における新規標的遺伝子の探索	医学系 基礎	2010	臨床血液	2011; 52: 342-349	MSDにおける acquired uniparental disomy と c-CBL変異
柴崎 貢志	群馬大学	大学院医学系研究科 分子細胞生物学	膜伸展刺激を介した軸索伸長・損傷軸索再生への応用	医学系 基礎	2010	PLoS ONE	2012; 7:e42841	Localization of acetylcholine-related molecules in the retina: implication of the communication from photoreceptor to retinal pigment epithelium
高橋 伸一郎	北里大学	大学院医歯学系研究科 分子病態学群分子血液学	造血系転写因子PU.1によるDNAメチル化阻害剤効果制御機構の解明	医学系 基礎	2010	•J Hematol Oncol •Biochem Biophys Res Commun	2012;doi:10.1186/1756-8722-5-41 2012:420:775-781	•Molecular function of metallothionein and its role in hematological malignancies •Thedifferentiating and apoptotic effect of 2-aza-5'-deoxycytidine are dependent on the PU.1expression level in PU.1-transgenic K562 cells
田中 哲洋	東京大学	保健・健康推進本部 内科	慢性腎疾患における低酸素応答転写因子HIFを標的とした治療的介入	医学系 基礎	2010	J Biol Chem	2012;287(42):34866-34882	Anthracycline Inhibits Recruitment of Hypoxia-inducible Transcription Factors and Suppresses Tumor Cell Migration and Cardiac Angiogenic Responsein the Host
千葉 卓哉	長崎大学	大学院医歯薬学総合研究科 探索病理学分野	Insulin/IGF-1受容体を介した老化病態に関連するシグナル伝達機構の解明	医学系 基礎	2010	•Sensors •J Biol Chem •Biochem Biophys Res Commun •Curr Genomics	•2012; 12: 1648-1656 •2012; 287: 2531-2543 •2010; 401: 213-218 •2010; 11: 562-567	•Protein reporter bioassay systems for the phenotypic screening of candidate drugs: A mouse platform for anti-aging drug screening •Dbf4 is direct downstream target of ataxia telangiectasia mutated (ATM) and ataxia telangiectasia and Rad3-related (ATR) protein to regulate intra-S-phase checkpoint •Development of a bioassay to screen for chemicals mimicking the anti-aging effects of calorie restriction •Development of calorie restriction mimetics as therapeutics for obesity, diabetes, inflammatory and neurodegenerative diseases
常世田 好司	千葉大学	大学院医学研究科 免疫発生学	二次免疫応答における記憶ヘルパーT細胞の役割	医学系 基礎	2010	PNAS	2012; 109: 7409-7414	Type II membrane protein CD69 regulates the formation of resting T-helper memory
松田 達志	関西医科大学	附属生命科学研究所 生体情報部門	抗原提示細胞特異的mTOR経路を介した免疫応答調節機構の解明	医学系 基礎	2010	•J Immunol •Cell Rep	•2012; 188:4736-4740 •2012; 1: 360-373	•Cutting edge: mTORC1 in intestinal CD11c+CD11b+ dendritic cells regulates intestinal homeostasis by promoting IL-10 production •PI3K-Akt-mTORC1-S6K1/2 axis controls Th17 differentiation by regulating Gfi1 expression and nuclear translocation of ROR γ
三宅 吉博	福岡大学	医学部 公衆衛生学	幼児アトピー性皮膚炎の環境要因と遺伝要因の交互作用に関する前向きコホート研究	医学系 基礎	2010	•Hum Immunol •Int J Tuberc Lung Dis •BMC Med Genet •BMC Med Genet	•2012; 73: 411-415 •2012; 16: 974-979 •2011;12:143 •2011; 12:142	•ADAM33 genetic polymorphisms, smoking, and rhinoconjunctivitis in Japanese women: the Kyushu Okinawa Maternal and Child Health Study •ADAM33 polymorphisms, smoking and asthma in Japanese women: the Kyushu Okinawa Maternal and Child Health Study •Case-control study of IL13 polymorphisms, smoking, and rhinoconjunctivitis in Japanese women: the Kyushu Okinawa Maternal and Child Health Study •IL13 genetic polymorphisms, smoking, and eczema in women: a case-control study in Japan
森田 林平	慶應義塾大学	医学部 微生物学教室	SOCS1によるヘルパーT細胞分化制御機構の解明	医学系 基礎	2010	J Exp Med	2011; 208: 2055-2067	SOCS1 is essential for regulatory T cell functions by preventing loss of Foxp3 expression as well as IFN- γ IL-17A production
八木 寿祥	大阪大学	蛋白質研究所 蛋白質構造形成研究室	一線維観察によるアミロイドシス原因タンパク質のアミロイド線維形成機構と関連因子相互作用の解明	医学系 基礎	2010	FEBS Lett	2012; 586: 1120-1127	Fibrillogenic propensity of the GroEL apical domain: A janus-faced minichaperone
山下 政克	かずさDNA研究所	ヒトゲノム研究部 ゲノム医学研究室	T細胞記憶のエピジェネティクスとその制御法の創出	医学系 基礎	2010	•Nat Immunol •J Immunol	•2012; doi: 10.1038/ni.2362 •2012; 188: 4846-4857	•The transcription factor Sox4 is a downstream target of signaling by the cytokine TGF-β and suppresses Th2 differentiation •Identification of a new pathway for Th1 cell development induced by cooperative stimulation with IL-4 and TGF-β
大塚 岳人	厚生連佐渡総合病院	小児科	侵襲性インフルエンザ菌・肺炎球菌の基礎分布と分子生物学的解析—(佐渡島出生コホート研究phase 2, 3)—	医学系 臨床	2010	•感染症誌 •J Infect Chemother •Jpn J Infect Dis	•2012; 86: 103-108 •DOI:10.1007/s10156-0321-1 •2012;65:483-488	•インフルエンザ菌b型(Hib)保菌が意味すること—時間軸・空間軸・塩基配列型でみたHib伝播— •Genotyping of <i>Haemophilus influenzae</i> type b in pre-vaccination era •Molecular Epidemiology of Methicillin-Resistant <i>Staphylococcus aureus</i> Isolated from Children in a Community with Low Antimicrobial Pressure in Japan
加藤 光次	九州大学	病院 血液・腫瘍内科	幹細胞関連遺伝子EZH2を標的とした難治性GVHDに対する新規治療法の開発	医学系 臨床	2010	•Blood •PLoS ONE •Biol Blood Marrow Transplant	•2012; 119: 1274-1282 •2011; 6(5): e20107 •2010; 16: 751-771	•Inhibition of histone methylation arrests ongoing graft-versus-host disease in mice by selectively inducing apoptosis of alloreactive effector T cells •Characterization of the metabolic phenotype of rapamycin-treated CD8 <sup>+</sup> T cells with augmented ability to generate long-lasting memory cells •Identification of stem cell transcriptional programs normally expressed in embryonic and neural stem cells in alloreactive CD8 <sup>+</sup> T cells mediating graft-versus-host disease
清谷 一馬	理化学研究所	ゲノム医学研究センター 遺伝情報解析チーム	乳がん術後補助療法の効果を決定する薬物トランスポーターの新規遺伝子多型の網羅的解析	医学系 臨床	2010	•Hum Molec Genet •Breast Cancer Res Treat	•2012; 21: 1665-1672 •2012; 131: 137-145	•A genome-wide association study identifies locus at 10q22 associated with clinical outcomes of adjuvant tamoxifen therapy for breast cancer patients in Japanese •Dose-adjustment study of tamoxifen based on CYP2D6 genotypes in Japanese breast cancer patients
神人 正寿	熊本大学	大学院 生命科学部 皮膚病態治療再建学	皮膚老化におけるmicroRNAの関与の検討	医学系 臨床	2010	PLoS ONE	2010; 5: e14334	Down-regulation of mir-424 contributes to the abnormal angiogenesis via MEK1 and cyclin E1 in senile hemangioma: its implications to therapy
瀬在 明	日本大学	医学部外科学系 心臓血管・呼吸器・総合外科学分野	心臓手術後心房細動発生のメカニズムの解明と遺伝子組み換え心房性ナトリウム利尿ペプチドの関与に関する臨床研究	医学系 臨床	2010	Circ J	2011; 75: 2144-2150	Myocardial protective effect of human atrial natriuretic peptide in cardiac surgery

2004年度～2010年度研究助成対象者 公表文献一覧表（2011年12月～2012年11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(敬称略)

広田 泰	東京大学	医学部 産婦人科	新しいマウス早産モデルを用いた加齢と早産を結ぶ分子メカニズムの解析	医学系 臨床	2010	・Endocrinology ・PNAS	・2012; doi: 10.1210/en.2012-1035 ・2011; 108: 18073-18078	・Galectin-1 markedly reduces the incidence of resorptions in mice missing immunophilin FKBP52 ・Heightened uterine mammalian target of rapamycin complex (mTORC1) signaling preterm birth in mice
八木 洋	慶應義塾大学	一般・消化器外科	細胞除去／全肝マトリックスを基盤とし間葉系幹細胞・肝細胞を用いた新しい移植グラフトの開発と肝再生医療への応用	医学系 臨床	2010	Cell Transplant	2012; doi: 10.3727/096368912x654939	Human-scale whole-organ bioengineering for liver transplantation: a regenerative medicine approach
和田 泰三	金沢大学	医薬保健研究域 医学系小児科	EBウイルス感染におけるリンパ球免疫応答とリンパ増殖性疾患の病態に関する研究	医学系 臨床	2010	Int J Hematol	2012;96(4):443-449	Clonal expansion of Epstein-Barr virus(EBV)-infected $\gamma$ $\delta$ T cell in patients with chronic active EBV disease and hydroa vacciniforme-like eruptions.
川口 寧	東京大学	医科学研究所 感染症国際研究センター 感染制御系	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 継続 基礎	2010	・J Virol ・J Virol ・J Virol ・J Virol ・Nature	・2012; 86: 5264-5277 ・2011; 85: 9599-9613 ・2011; 85: 5003-5015 ・2010; 84: 10773-10783 ・2010; 467: 859-862	・Herpes simplex virus 1 VP22 regulates translocation of multiple viral and cellular proteins and promotes neurovirulence ・Herpes simplex virus 1 protein kinase Us3 and major tegument protein UL47 reciprocally regulate their subcellular localization in infected cells ・Role of the herpes simplex virus 1 Us3 kinase phosphorylation site and endocytosis motifs in envelope glycoprotein B in its intracellular transport and neurovirulence ・A single amino acid substitution in herpes simplex virus 1 envelope glycoprotein B at site required for binding to the paired immunoglobulin-like type 2 receptor $\alpha$ (PILRa) abrogates PILRa-dependent viral entry and reduces pathogenesis ・Non-muscle myosin II A is a functional entry receptor for herpes simplex virus
田中 耕三	東北大学	加齢医学研究所 免疫遺伝子制御研究分野 田中研究室	発がん機構との関連におけるゲノム安定性維持機構の解析	医学系 継続 基礎	2010	・Cell.Mol.Life.Sci ・EMBO.J	・2012.Doi 10.1007/s00018-012-1057-7 ・2011;30:130-144	・Regulatory mechanisms of kinetochore-microtubule interaction in mitosis ・CAMP(C13orf8,ZNF828)is a novel regulator of kinetochore-microtubule attachment
石川 稔	東京大学	分子細胞生物学研究所 生体有機化学研究分野	プロテインノックダウン法を利用した低分子医薬候補化合物の標的タンパク質同定法の確立	薬学系	2010	・Bioorg Med Chem ・Bioorg Med Chem	・2011; 19: 6768-6778 ・2011; 19: 3229-3241	・Design, synthesis and biological evaluation of nuclear receptor-degradation inducers ・Development of target protein-selective degradation inducer for protein knockdown
加来田 博貴	岡山大学	大学院医歯薬学総合研究科 合成薬品製造学分野	新規経口血糖降下薬を指向したRXRパーシャルアゴニストの創製研究	薬学系	2010	・ACS Med Chem Lett ・Biol.Pharm.Bull	・2012;3: 427-432 ・2012;35(4):629-633	・RXR partial agonist Cbt-PMN exerts therapeutic effects on type 2 diabetes without the effects of RXR full agonists ・Feasibility of Structural Modification of Retinoid X Receptor Agonists to Separate Blood Glucose-Lowering Action from Adverse Effects:Studies in KKAY Type 2 Diabetes Model Mice
小菅 康弘	日本大学	薬学部 薬理学ユニット	筋萎縮性側索硬化症における4-hydroxynonenal産生増大誘発機構の解明とその制御による治療法の開発	薬学系	2010	J Pharmacol Sci	2012; 118: 225-236	Expression of microsomal prostaglandin E synthase-1 in the spinal cord in a transgenic mouse model of amyotrophic lateral sclerosis
柴富 一孝	豊橋技術科学大学	環境・生命工学系 岩佐・柴富研究室	不斉環化付加反応を利用した含フッ素医薬品原料の合成研究	薬学系	2010	・Chem Commun ・Chem Commun	・2012; 48: 7380-7382 ・2012; 48: 413-415	・Practical synthesis of 4,4-trifluorocrotonaldehyde: a versatile precursor for the enantioselective formation of trifluoromethylated stereogenic centers via organocatalytic 1,4-additions ・A Diels-Alder approach to the enantioselective construction of fluoromethylated stereogenic carbon centers
白石 充典	九州大学	大学院薬学研究院 蛋白質創薬学分野	ヒスタミンH1受容体-阻害剤複合体のX線結晶構造解析	薬学系	2010	・Methods ・Nature	・2011; 55: 281-286 ・2011; 474: 65-70	・Production of the stable human histamin H <sub>1</sub> receptor in <i>Pichia pastoris</i> for structural determination ・Structure of the human histamine H <sub>1</sub> receptor complex with doxepin
杉本 幸子	広島大学	大学院医歯薬学総合研究科 生薬学研究室	日本民間薬の花部の新規機能性成分の探索研究	薬学系	2010	・J Nat Med ・Chem Pharm Bull ・Chem Pharm Bull ・Chem Pharm Bull	・2012; 66: 321-328 ・2011; 59: 1141-1148 ・2011; 59: 466-471 ・2011; 59: 72-77	・Entadosides A-D, triterpene saponins and a glucoside of the sulphur-containing amide from the kernel nuts of <i>Entada phaseoloides</i> (L.) Merrill ・Dianthosaponins A-F, triterpene saponins, flavonoid glycoside, aromatic amide glucoside and $\gamma$ -pyrone glucoside from <i>Dianthus japonicus</i> ・Medicinal plants of Thailand. I structures of rheedeiosides A-D and cis-entamide A $\beta$ -D-glucopyranoside from the seed kernels of <i>Entada rheedei</i> ・Tricalysionoside A, a megastigmane gentiobioside, sulfatricalysines A-F, and tricalysiosides X-Z, ent-kaurane glucosides, from the leaves of <i>Trcalysia dubia</i>
相馬 洋平	京都薬科大学	大学院薬学研究所 創薬科学系薬品化学分野	アミロイド $\beta$ ペプチドの毒性発現における機構解明および阻害剤の創製	薬学系	2010	・Bioorg Med Chem ・Bioorg Med Chem ・ChemBioChem ・Tetrahedron Lett	・2011; 19: 3787-3792 ・2011; 19: 1729-1733 ・2011; 12:1216-1222 ・2011; 52: 7146-7148	・Self-assembly pathway of E22 $\Delta$ -type amyloid $\beta$ peptide mutants generated from non-aggregative O-acyl isopeptide precursors ・'Click peptide' using production of monomer A $\beta$ from the O-acyl isopeptide: application to assay system of aggregation inhibitors and cellular cytotoxicity ・Click peptide concept: O-acyl isopeptide of islet amyloid polypeptide as a nonaggregative precursor molecule ・Synthesis of an O-acyl isopeptide by using native chemical ligation to efficiently construct a hydrophobic polypeptide
多胡 めぐみ	慶應義塾大学	薬学部 生化学講座	真性赤血球増加症由来JAK2変異体の発がんシグナルの解明	薬学系	2010	FEBS Lett	2011; 585: 1884-1890	Aurora kinase A critically contributes to the resistance to anti-cancer drug cisplatin in JAK2 V617F mutant-induced transformed cells
堤 康央	大阪大学	大学院薬学研究所 毒理学分野	毒性的観点からの安全かつ有効なナノワクチン開発と感染症治療への展開	薬学系	2010	・Part Fibre Toxicol ・Pharmazie	・2012; doi:10.1186/1743-8977-9-3 ・2011; 66: 727-728	・Amorphous silica nanoparticles size-dependently aggravate atopic dermatitis-like skin lesions following an intradermal injection ・Size-dependent immune-modulating effect of amorphous nanosilica particles
中原 広道	長崎国際大学	薬学部 薬品物理化学研究室	新規機能性海洋天然物を配合した次世代型人工調製肺サーファクタントへの応用展開	薬学系	2010	・Soft Matter ・Soft Matter	・2011; 7: 7325-7333 ・2011; 7: 11351-11359	・The role of palmitic acid in pulmonary surfactant systems by Langmuir monolayer study: Lipid-peptide interactions ・Interaction of a partially fluorinated alcohol( <i>F8H11OH</i> ) with biomembrane constituents in two-component monolayers
西 毅	大阪大学	産業科学研究所 生体情報制御学研究分野	輸送体を標的とした細胞遊走制御機構の解明と創薬	薬学系	2010	・J Biol Chem ・PLoS ONE	・2011; 286: 1758-1766 ・2012;7:e38941	・The sphingosine 1-phosphate transporter, SPNS2, functions as a transporter of the phosphorylated form of the immunomodulating agent FTY720 ・Mouse SPNS2 Functions as a Sphingosine-1-Phosphate Transporter in Vascular Endothelial Cells
細井 徹	広島大学	大学院 医歯薬学総合研究科 治療薬効学研究室	レプテン抵抗性を標的とした抗肥満薬の新たな治療戦略	薬学系	2010	Front Endocrinol	2012; 3(12): 1-5	Fluvoxamine attenuated endoplasmic reticulum stress-induced leptin resistance
松沢 厚	東京大学	大学院薬学系研究科 細胞情報学教室	キナーゼシグナル複合体による活性酸素の感知-応答システム制御機構の解明	薬学系	2010	Int J Cell Biol	2012; ID: 439587	Oxidative stress-induced diseases via the ASK1 signaling pathway
吉田 昌裕	徳島大学	大学院 ヘルスバイオサイエンス研究部 有機合成薬学分野	遷移金属触媒を用いたプロパルギル化合物の連続反応による含窒素複素環化合物の合成	薬学系	2010	・Chem Pharm Bull ・Chem Eur J ・J Org Chem ・Org Lett ・Tetrahedron ・Tetrahedron ・Tetrahedron Lett	・2012; 60: 285-299 ・2012; 18: 1604-1607 ・2011; 76: 5813-5820 ・2011; 13: 3482-3485 ・2011; 67: 3194-3200 ・2010; 66: 8922-8927 ・2010; 51: 6008-6010	・Development of palladium-catalyzed transformations using propargylic compounds ・Synthesis of tetrasubstituted furans by palladium-catalyzed decarboxylative[3+2] cyclization of propargyl $\beta$ -keto esters ・Synthesis of substituted 1,4,5,6-tetrahydrocyclopenta[b]pyrroles by platinum-catalyzed cascade cyclization/ring expansion of 2-alkynyl-1-azaspiro[2.3]hexanes ・Diastereoselective construction of 7-methylenebicyclo[3.2.1]oct-3-en-2-one derivatives by palladium-catalyzed cyclization of propargylic acetates with 2-oxocyclohex-3-enecarboxylates ・Synthesis of substituted 3-iodopyrroles by cycoisomerization of propargylic aziridines with iodine ・Stereoselective synthesis of cyclic hemiacetals from 4-formylbenzoates and $\alpha$ , $\beta$ -unsaturated aldehydes using a sulfoalkyl-substituted <i>N</i> -heterocyclic carbene catalyst ・Highly regioselective synthesis of substituted tetrahydroquinolines by palladium-catalyzed cyclization of substituted 2-amidophenylmalonates with 1,4-diacetoxybut-2-ene

2004年度～2010年度研究助成対象者 公表文献一覧表（2011年12月～2012年11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(敬称略)

宮園 浩平	東京大学	大学院医学系研究科 分子病理学	がん幹細胞の特性の解明とがん幹細胞を標的とした革新的治療法の開発	特定	2010	<ul style="list-style-type: none"> <li>•J Pathol</li> <li>•Nat Commun</li> <li>•EMBO Rep</li> <li>•Am J Pathol</li> <li>•Biochem Biophys Res Commun</li> <li>•Genes Cell</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•2012; DOI 10.1002/path.4020</li> <li>•2011;DOI 10.1038/ncomms1551</li> <li>•2011; 12: 682-689</li> <li>•2011; 179: 2920-2930</li> <li>•2011; 408: 530-536</li> <li>•2011;16: 437-447</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Coordinated expression of REG4 and aldehyde dehydrogenase 1 regulating tumorigenic capacity of diffuse-type gastric carcinoma-initiating cells is inhibited by TGF-<math>\beta</math></li> <li>•Identification of a link between Wnt/<math>\beta</math>-catenin signalling and the cell fusion pathway</li> <li>•A member of the ETS family, EHF, and the ATPase RUVBL1 inhibit p53-mediated apoptosis</li> <li>•Bone morphogenetic protein-2 and -4 play tumor suppressive roles human diffuse-type gastric carcinoma</li> <li>•RANK signaling induces interferon-stimulated genes in the fetal thymic stroma</li> <li>•TRAF6 directs commitment to regulatory T cells in thymocytes</li> </ul>
井上 健	国立精神・神経医療研究センター	神経研究所 疾病研究第二部	コピー数異常に基づく遺伝性疾患に対する分子標的療法の開発	ビジョナリー	2010	Mol Genet Metab	2012; 106: 108-114	Effect of curcumin in a mouse model of pelizaeus-merzbzcher disease
金川 基	神戸大学	大学院医学研究科 分子脳科学分野	糖鎖コード解読による高次脳機能と分子病態の解明	ビジョナリー	2010	<ul style="list-style-type: none"> <li>•J Biol Chem</li> <li>•J Biol Chem</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•2012; 287: 9560-9567</li> <li>•2012; 287: 8398-8406</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Absence of post-phosphoryl modification in dystroglycanopathy mouse models and wild-type tissues expressing non-laminin binding form of <math>\alpha</math>-dystroglycan</li> <li>•Mislocalization of fukutin protein by disease-causing missense mutations can be rescued with treatments directed at folding amelioration</li> </ul>
近藤 輝幸	京都大学	先端工学研究ユニット	磁気共鳴-光超音波マルチイメージングを可能とするGd <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ナノ粒子の合成と機能評価	ビジョナリー	2010	Adv Healthcare Mater	2012; doi: 10.1002/adhm.201200103	Size-controlled and biocompatible Gd <sub>2</sub> O <sub>3</sub> nanoparticles for dual photoacoustic and MR imaging
宋 文杰	熊本大学	大学院生命科学部	大脳皮質一次聴覚野刺激による聴覚代行の実現	ビジョナリー	2010	Neurosci Res	2011;71:103-106	A train of electricalpulses applied to the primary auditory cortex evokes a conditioned response in guinea pigs
高橋 智聡	金沢大学	がん研究所 がん幹細胞研究センター 腫瘍分子生物学研究分野	多重ノックアウト・ノックダウンのみで胚性幹細胞をつくる	ビジョナリー	2010	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Cancer Sci</li> <li>•Oncogene</li> <li>•Mol Cancer Res</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•2012; doi: 10.1111/j.1349-7006.2012.02284.x</li> <li>•2011;30: 737-750</li> <li>•2010; 8: 665-676</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Twists in views on RB functions in cellular signaling, metabolism and stem cells</li> <li>•Reversion-inducing cysteine-rich protein with Kaxal motifs interferes with epidermal growth receptor signaling</li> <li>•The <math>\beta</math> 1-integrin-dependent function of RECK in physiologic and tumor angiogenesis</li> </ul>
原田 彰宏	大阪大学	大学院医学系研究科 細胞生物学教室	細胞極性を司る遺伝子の包括的解明と臨床医学への応用	ビジョナリー	2010	Traffic	2011;12:1383-1393	The role of VAMP7/TI-VAMP in cell polarity and lysosomal exocytosis in vivo
藤田 恭之	北海道大学	遺伝子病制御研究所 分子腫瘍分野	正常上皮細胞と癌細胞の相互作用	ビジョナリー	2010	Internat J Biochem Cell Biol	2011; 43: 496-503	Interactions between normal and transformed epithelial cells: Their contributions to tumorigenesis
松下 正之	琉球大学	大学院医科学研究科	人工ペプチドによる次世代癌治療戦略	ビジョナリー	2010	Nat Commun	2012;doi:10.1038/ncomms1952	Tumour lineage-homing cell-penetrating peptides as anticancer molecular delivery systems
矢田 俊彦	自治医科大学	医学部 生理学講座統合生理学部門	Nesfatin-1・Oxytocinによる摂食制御と治療展開	ビジョナリー	2010	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Biochem Biophys Res Commun</li> <li>•Endocrine J</li> <li>•Diabetes</li> <li>•Aging</li> <li>•Aging</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•2012; 420: 811-815</li> <li>•2011; 58: 305-313</li> <li>•2011; 60: 2315-2324</li> <li>•2011; 3: 1169-1177</li> <li>•2010; 2: 775-784</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Glucose and insulin induce Ca<sup>2+</sup> signaling in nesfatin-1 neurons in the hypothalamic paraventricular nucleus</li> <li>•Nesfatin-1 enhances glucose-induced insulin secretion by promoting Ca<sup>2+</sup> influx through L-type channels in mouse islet <math>\beta</math>-cells</li> <li>•Ghrelin attenuates cAMP-PKA signaling to evoke insulinostatic cascade in islet <math>\beta</math>-cells</li> <li>•Peripheral oxytocin treatment ameliorates obesity by reducing food intake and visceral fat mass</li> <li>•Stressor-responsive central nesfatin-1 activates corticotropin-releasing hormone, noradrenaline and serotonin neurons and evokes hypothalamic-pituitary-adrenal axis</li> </ul>