

## 高度の医療技術の開発及び評価の実績

## 1 研究費補助等の実績

研究課題名	研究者氏名	所属部門	金額	補助元又は委託元
1型糖尿病の早期発見・治療を介して患者予後改善に資する発症予知システムの構築	馬場谷 成	内分泌・代謝・糖尿病内科	2,400,000円	補委 文部科学省平成19年度科学研究費補助金(若手研究(B))
1型糖尿病関連抗体(抗インスリン抗体、抗GAD抗体、抗IA-2抗体)のELISA法による高感度かつ簡便な検出法の臨床応用に向けた開発	馬場谷 成	内分泌・代謝・糖尿病内科	450,000円	補委 近畿大学平成19年度学内研究助成金(奨励)
1型糖尿病の遺伝素因:候補遺伝子多型の同定と関連解析	池上 博司	内分泌・代謝・糖尿病内科	2,980,000円	補委 平成19年度私立大学等経常費補助金特別補助(高度化の推進)
糖尿病の全ゲノム解析と成成分類に基づくテーラーメイド医療の構築に関する研究	池上 博司	内分泌・代謝・糖尿病内科	7,000,000円	補委 独立行政法人医薬基盤研究所平成19年度委託業務
脳動静脈奇形手術における術中超音波の有用性の評価	寺本 佳史	脳神経外科	1,500,000	補委 大阪難病研究財団
悪性脳腫瘍に対するミクログリアを介した抗腫瘍治療法の開発	奥田 武司	脳神経外科	1,100,000	補委 文部科学省
バイオメディカルフォトニックLSIの創成:機能的脳疾患医療応用の検討	加藤 天美	脳神経外科	78,000,000	補委 科学技術振興機構
IT化RFIDを利用した治療の安全管理	加藤 天美	脳神経外科	1,061,000	補委 科学技術振興機構
強度変調放射線療法による標的体積同時ブーストの確立	西村 恭昌	放射線科(腫瘍学部門)	1,300,000円	補委 文部科学省科学研究費 基盤研究(C)
早期の癌に対する標準的放射線治療方法確立のための臨床研究	西村 恭昌	放射線科(腫瘍学部門)	450,000円	補委 文部科学省科学研究費 基盤研究(A)
放射線治療期間の短縮に関する多施設共同臨床試験の確立に関する研究	西村 恭昌	放射線科(腫瘍学部門)	800,000円	補委 厚生労働省がん研究助成金
切除不能Ⅲ期非小細胞肺癌に対する標準的治療法の確立に関する研究	西村 恭昌	放射線科(腫瘍学部門)	500,000円	補委 厚生労働省科学研究補助金
PET-CTシミュレーションによる高精度放射線治療計画の研究	中松 清志	放射線科(腫瘍学部門)	1,000,000円	補委 医用原子力技術研究振興財団
磁気共鳴による集束超音波治療のためのホットスポット追尾自己参照式温度分布画像計測	村上 卓道	放射線科(診断学部門)	3,400,000円	補委 日本学術振興会
原発不明がんの診断・効果的治療の確立に関する研究	中川 和彦	腫瘍内科	22,779,000円	補委 厚生労働省
限局型小細胞肺癌に対する新たな標準的治療の確立に関する研究	中川 和彦	腫瘍内科	1,000,000円	補委 厚生労働省
呼吸器悪性腫瘍に対する標準的治療確立のための多施設共同研究	中川 和彦	腫瘍内科	1,300,000円	補委 厚生労働省
再発小細胞肺癌に対する標準的治療法の確立に関する研究	中川 和彦	腫瘍内科	1,000,000円	補委 厚生労働省
新しい薬物療法の導入とその最適化に関する研究	中川 和彦	腫瘍内科	4,000,000円	補委 厚生労働省
切除不能Ⅲ期非小細胞肺癌に対する標準的治療法の確立に関する研究	中川 和彦	腫瘍内科	700,000円	補委 厚生労働省
原発不明がんの診断・効果的治療の確立に関する研究	岡本 勇	腫瘍内科	700,000円	補委 厚生労働省
再発肺癌のゲフィチニブ/メキシカム併用の臨床試験とトランスレーショナルリサーチ	佐藤 太郎	腫瘍内科	900,000円	補委 文部科学省

Long-term functional outcome of colonic J-pouch reconstruction after low anterior resection for rectal cancer	肥田 仁一	下部消化管外科	500,000円	補委	日本外科学会
「進行胃がんに対する外科的集学的治療の研究」	塩崎 均	上部消化管外科	900,000円	補委	厚生労働省がん研究助成金17指-3「消化器悪性腫瘍に対する標準的治療確立のための多施設共同研究」班
「進行胃癌に対する漢方治療の有効性」	塩崎 均	上部消化管外科	700,000円	補委	厚生労働省がん研究助成金 医療-一般-038
オーダーメイド乳癌化学療法を目指した乳癌幹細胞の分離とその生物学的特性の解析	綿谷 正弘	肺・乳腺内分泌外科	13,000,000円	補委	科学研究費補助金
ヒト培養角膜内皮細胞を用いた角膜内皮炎モデルの作成	杉岡 孝二	眼科	1,100,000円	補委	文部省科学研究費補助金
HSV-1ワクチンの開発	菅原 大輔	眼科	2,000,000円	補委	文部省科学研究費補助金
SPARC由来ペプチドTCDLによる増殖性硝子体網膜症の抑制	阿部 考助	眼科	1,500,000円	補委	大阪難病研究財団
サプリメントにおけるサイクロオキシナーゼ阻害点眼薬・内服薬によるマウスヘルペス性角膜炎の再活性化抑制	檜垣 史郎	眼科	425,000円	補委	財団法人大阪アイバンク
細胞・組織工学を駆使した先端治療学の研究・開発(分担研究課題:再生指骨・耳介軟骨組織における分化・再生機構の基礎的研究と臨床応用)	磯貝 典孝	形成外科	396,780,000円	補委	文部科学省ハイテクリサーチ整備事業
Mineral-matrix relations in calcifying tissues	W.J.Landis	整形外科	254,120,000円	補委	米国NIH grant(AR41452)
BMP induced bioengineered bone flaps	B.C.Cooley	整形外科	12,200,000円	補委	米国NIH grant(NH seed grant)
メカカルテストを用いた再生耳介軟骨の物理的性状の検討	磯貝 典孝	形成外科	4,310,000円	補委	文部科学省科学研究費
遊離組織移植の生着率向上のための血管吻合手技と管理法の確立	笹栗 正明	形成外科	7,810,000円	補委	文部科学省科学研究費
難知性白血病に対する標準的治療法の確立に関する研究	金丸 昭久	血液内科	900,000円	補委	厚生労働省科学研究費補助金がん臨床事業
特発性造血障害に関する調査研究	金丸 昭久	血液内科	900,000円	補委	厚生労働省科学研究費補助金難知性疾患克服研究事業
高齢者高血圧コホート研究	金政 健	高血圧・老年内科	230,000円	補委	公益信託日本動脈硬化予防研究基金
心不全発症における脳-脂肪細胞系の関与とそれを応用した新規治療法の開発	岩永 善高	循環器内科	1,700,000円	補委	日本学術振興会科学研究費基盤C
「肥満と心不全;脂質代謝異常とアディポカインからの基礎的検討」	岩永 善高	循環器内科	1,000,000円	補委	小野医学研究財団
長期遠隔成績からみた糖尿病患者に対する至適冠血行再建法に関する研究	宮崎 俊一	循環器内科	300,000円	補委	厚生労働省
軽症糖尿病における早期薬物介入による動脈硬化性疾患の進展予防効果に関する臨床研究	宮崎 俊一	循環器内科	1,500,000円	補委	循環器病研究振興財団
乳児型ネフロンろう責任遺伝子の変異と臨床表現型の多様性	竹村 司	小児科	600,000円	補委	森永奉仕会
精密血流動態解析法の新規開発による動・門脈血流の分離定量評価と肝発癌研究への応用(基盤研究B)平成19年度	工藤 正俊	消化器内科	2,860,000円	補委	文部科学省

計 22

超音波内視鏡下バイオセンサー穿刺法の開発と膝疾患の局所病態評価への応用(基盤研究C)平成19年度	北野 雅之	消化器内科	1,560,000円	補委	文部科学省
うつ症状の客観的評価に対する補助診断法の開発に関する研究	北野 雅之	消化器内科	1,400,000円	補委	厚生労働省
腎癌に対するペプチドを用いたターゲッドワクチン療法の開発	植村 天受	消化器内科	11,700,000円	補委	科学研究費補助金
前立腺癌に対する、次世代分子治療戦略	田中 基幹	泌尿器科	3,510,000円	補委	科学研究費補助金
表皮発現型蛋白質アルギニン脱イミノ酵素の転写制御因子の解明と機能解析	川田 暁	皮膚科	3,500,000円	補委	文部科学省科学研究費補助金
ヒト毛嚢キューティクルS100蛋白質の脱イミノ化反応に関する研究	川田 暁	皮膚科	1,490,000円	補委	平成19年度私立大学等経常費補助金特別補助「研究科特別経費-研究科分」日本私立学校振興・共済事業
脊髄における電位依存性カルシウムチャネルの神経因性疼痛への関与	高杉 嘉弘	麻酔科	3,016,000円	補委	私立大学経常費補助金大学院教育研究高度化支援メニュー群平成19年度研究科特別経費・研究科分
リドカインによる血液線溶能の変化	梶川 竜治	麻酔科	1,500,000円	補委	大阪難病研究財団医学研究助成
抗原受容体遺伝子の再構成における対立遺伝子排除の生理的意義に関する免疫学的研究	植嶋 利文	救命救急センター	1,888,000円	補委	H19年度私学等経常費補助金特別補助(地域共同研究支援)
アセトアミノフェン肝障害におけるサイトカインの役割に関する研究	石部 琢也	救命救急センター	442,000円	補委	H19年度私学等経常費補助金特別補助一研究科特別経費(学生分)

計 10

合計 54件

- (注) 1 国、地方公共団体又は公益法人から補助金の交付又は委託を受け、当該医療機関に所属する医師等が申請の前年度に行った研究のうち、高度の医療技術の開発及び評価に資するものと判断される主なものを記入すること。
- 2 「研究者氏名」欄は、1つの研究について研究者が複数いる場合には、主たる研究者の氏名を記入すること。
- 3 「補助元又は委託元」欄は、補助の場合は「補」に、委託の場合は「委」に、○印をつけた上で、補助元又は委託元を記入すること。

## 2 論文発表等の実績

雑誌名	題名	発表者氏名	所属部門
看護技術52(4)	中心静脈カテーテル	坂田 育弘	救命救急センター
救急医学31(3)	窒素バランス	坂田 育弘	救命救急センター
救急医学31(7)	高齢者熱傷	松島 知秀	救命救急センター
これだけは知っておきたい中毒診療 Q&A 救急・集中治療	酸/アルカリの誤嚥	山本 雄豊	救命救急センター
日本救急医学会雑誌18(9)	一酸化炭素中毒に対する治療経過中に発症した非クロストリジウム性ガス壊疽の1救命例	濱口 満英	救命救急センター
Dig Dis and Sci	Quantitative tissue blood flow measurement of the liver parenchyma: Comparison between xenon CT and perfusion CT.	Murakami T	放射線科(診断学部門)
J Comput Assist Tomogr	Preoperative evaluation of perigastric vascular anatomy by 3-dimensional computed tomographic angiography using 16-channel multidetector-row computed tomography for laparoscopic gastrectomy in patients with early gastric cancer.	Kumano S	放射線科(診断学部門)
Invest Radiol	Potential of gadolinium-ethoxybenzyl - diethylenetriamine pentaacetic acid (Gd-EOB-DTPA) for differential diagnosis of nonalcoholic steatohepatitis and fatty liver in rats using magnetic resonance imaging.	Murakami T	放射線科(診断学部門)
Acta Radiol	Technical optimization of four-channel multidetector-row helical computed tomography for depicting arterial stenosis: a phantom study.	Murakami T	放射線科(診断学部門)
Radiology	Hepatocellular Carcinoma in Patients with Nonalcoholic Fatty Liver Disease: Helical CT and MR Imaging Findings with Clinical-Pathologic Comparison.	Murakami T	放射線科(診断学部門)
Magn Reson Med Sci	Whole-body MRI for detecting metastatic bone tumor : Diagnostic value of diffusion-weighted images.	Murakami T	放射線科(診断学部門)
J Magn Reson Imaging	Passariello R. Focal nodular hyperplasia: intraindividual comparison of dynamic gadobenate dimeglumine- and ferucarbotran-enhanced magnetic resonance imaging.	Murakami T	放射線科(診断学部門)
Hepatol Res	New chemotherapy for patients with advanced hepatocellular carcinoma: Pilot study of beta-interferon and doxorubicin one-shot intra-arterial chemotherapy.	Murakami T	放射線科(診断学部門)
Hepatol Res	Hypervascular hepatocellular carcinoma: Combined dynamic MDCT and SPIO-enhanced MRI versus combined CTHA and CTAP.s.	Murakami T	放射線科(診断学部門)
J Magn Reson Imaging	Hepatocellular carcinoma treated with radio frequency ablation: An early evaluation with magnetic resonance imaging.	Murakami T	放射線科(診断学部門)
日本臨床	巨赤芽球性貧血	金丸 昭久	血液内科
医学と薬学	成人再生不良性貧血	森田 泰慶	血液内科
Hematorogy	ALL-trans retinoic acid attacks reverse transcriptase resulting in inhibition of HIV-1 replication	前田 裕弘	血液内科
CLIN.Lab	Partial Restoration of Immunoglobulin Production by Cytokines in Common Variable Immunodeficiency	前田 裕弘	血液内科
BoneMarrow Transplantation	Prophylactic fresh frozen plasma may prevent development of hepatic VOD after stem cell transplantation via ADAMTS13-mediated restoration of von Willebrand factor plasma levels	金丸 昭久	血液内科
Ann Hematol	Correlation between promoter hypermethylation of GSTP1 and response to chemotherapy in diffuse large B cell lymphoma	金丸 昭久	血液内科

計 21

日本臨床	鉄欠乏性貧血	金丸 昭久	血液内科
総合臨床	鉄欠乏性貧血	金丸 昭久	血液内科
医薬品副作用ハンドブック	巨赤芽球性貧血	金丸 昭久	血液内科
American Journal of Hematology	Diffuse large B-cell in the young in Japan: A study by the Osaka Lymphoma Study Group	金丸 昭久	血液内科
J Cancer Res Clin Oncol	Clinical efficacy of all-trans acid for treating adult T cell leukemia	前田 裕弘	血液内科
Leukemia Research	Cross-killing phenomenn during induction of cytotoxic activity against autologous leukemic cells or autologous Epstein-Barr virus-trnsformed lymphoblastoid B-cell line	前田 裕弘	血液内科
Leukemia&Lymphoma	The expression of anamorsin in diffuse B cell lymphoma: Possible prognostic biomarker for low IPI patients	金丸 昭久	血液内科
J Clin Endocrinol Metab	Association of small ubiquitin-like modifier 4 (SUMO4) variant, located in IDDM5 locus, with Type2 diabetes in the Japanese population.	能宗 伸輔	内分泌・代謝・糖尿病内科
Metabolism	Trinucleotide repeats of programmed cell death-1 gene (PDCD1)are associated with susceptibility to type 1 diabetes.	廣峰 義久	内分泌・代謝・糖尿病内科
Diabetes	Prevention and treatment of obesity, insulin resistance and diabetes by bile acid binding resin.	池上 博司	内分泌・代謝・糖尿病内科
J Clin Endocrinol Metab	Insulin Gene/IDDM2 locus in Japanese type1 diabetes: Contribution of Class 1 alleles and influence of Class 1 subdivision in susceptibility to type 1 Diabetes.	池上 博司	内分泌・代謝・糖尿病内科
Diabetologia	Fatty liver and obesity: phenotypically correlated but genetically distinct traits in a mouse model of type 2 diabetes.	池上 博司	内分泌・代謝・糖尿病内科
Hum Immunol	Molecular scanning of IL-21 gene and genetic susceptibility to type 1 diabetes.	池上 博司	内分泌・代謝・糖尿病内科
Diabetes Res Clin Pract.	Genetics of type 1 diabetes in Asian and Caucasian populations.	池上 博司	内分泌・代謝・糖尿病内科
Tissue Antigens	Relative predispositional effects of HLA class II DRB1-DQB1 haplotypes and genotypes on type 1 diabetes : a meta-analysis	池上 博司	内分泌・代謝・糖尿病内科
Metabolism	Adrenocortical insufficiency in Otsuka Long-Evans Tokushima Fatty rats, a type 2 diabetes mellitus model.	大野 恭裕	内分泌・代謝・糖尿病内科
Cancer Lett. 2007 Apr 18;248(2):292-8	Down-regulation of survivin by ultraviolet C radiation is dependent on p53 and results in G(2)-M arrest in A549 cells.	Ikeda M,Okamoto I,Tamura K,Satoh T, et al.	腫瘍内科
Br J Cancer.2007 May 21;96(10):1532-9	The novel microtubule-interfering agent TZT-1027 enhances the anticancer effect of radiation in vitro and in vivo.	Akashi Y,Okamoto I,Suzuki M, et al.	腫瘍内科

計 18